



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KETUA
IKATAN MAHASISWA KOTA PADANGSIDIMPUAN
MENGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY
PROCESS (AHP)**

Disusun dan Diajukan Untuk Memenuhi Ujian Akhir Memperoleh Gelar Sarjana
Komputer pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Pembangunan Panca Budi
Medan

SKRIPSI

OLEH :

NAMA : HENDRICO SIANGGIAN
NPM : 1824370264
PROGRAM STUDI : SISTEM KOMPUTER

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN PANCA BUDI
MEDAN
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Ketua Ikatan Mahasiswa Kota Padangsidimpuan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)

Disusun Oleh :

NAMA : HENDRICO SIANGGIAN

NPM : 1824370264


PROGRAM STUDI : SISTEM KOMPUTER


Skripsi Telah Disetujui Oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada Tanggal 17 Maret 2020 :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Raja Nasrul Fund, S.Kom, M.Kom


Hendry, S.Kom, M.Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi

Ketua Program Studi Sistem Komputer




Eko Hariyanto, S.Kom, M.Kom

SURAT PERNYATAAN

Saya Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini :

Nama : HENDRICO SIANGGIAN
N. P. M : 1824370264
Tempat/Tgl. Lahir : PADANGSIDIMPUAN / 23 Oktober 1996
Alamat : Jl. Jendral Sudirman No.187a, Kota Padangsidimpuan, Provinsi Sumatera Utara
No. HP : 081361325481
Nama Orang Tua : ZULKIFLI LUBIS/MARLINA HUTAJULU
Fakultas : SAINS & TEKNOLOGI
Program Studi : Sistem Komputer
Judul : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Ketua Ikatan Mahasiswa Kota Padangsidimpuan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)

Bersama dengan surat ini menyatakan dengan sebenar - benarnya bahwa data yang tertera diatas adalah sudah benar sesuai dengan ijazah pada pendidikan terakhir yang saya jalani. Maka dengan ini saya tidak akan melakukan penuntutan kepada UNPAB. Apabila ada kesalahan data pada ijazah saya.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar - benarnya, tanpa ada paksaan dari pihak manapun dan dibuat dalam keadaan sadar. Jika terjadi kesalahan, Maka saya bersedia bertanggung jawab atas kelalaian saya.

Medan, 03 Juni 2020
Yang Membuat Pernyataan



HENDRICO SIANGGIAN
1824370264

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : HENDRICO SIANGGIAN
NPM : 1824370264
PROGRAM STUDI : SISTEM KOMPUTER
JENJANG : S1 (STRATA SATU)
JUDUL SKRIPSI : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PEMILIHAN KETUA IKATAN MAHASISWA
KOTA PADANGSIDIJMPUAN
MENGUNAKAN METODE ANALITYCAL
HIERARCHY PROCESS (AHP)

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan hasil karya tulis saya sendiri dan bukan merupakan hasil karya orang lain.
2. Memberi izin hak bebas Royalti Non-Eksekutif kepada UNPAB untuk menyimpan, mengalihkan-media/formatkan mengelola, mendistribusikan dan mempublikasikan karya skripsinya melalui internet atau media lain bagi kepentingan akademis.

Pernyataan ini saya perbuat dengan penuh tanggung jawab dan saya bersedia menerima konsekuensi apapun sesuai dengan aturan yang berlaku apabila dikemudian hari diketahui bahwa pernyataan ini tidak benar.

Medan, 22 agustus 2020



Hendrien Sianggian

BIOGRAFI PENULIS



Penulis dilahirkan di Kota Padangsidempuan, Provinsi Sumatera Utara pada Tanggal 23 Oktober 1996 sebagai anak ke-3 dari 3 (tiga) bersaudara dari keluarga Bapak H. Zulkifli Lubis dan Ibu Hj. Marlina Hutajulu. Pada tahun 2008 penulis lulus dari SD Negeri 16 Kota Padangsidempuan, tahun 2011 lulus dari SMP Swasta Perguruan Sariputra, tahun 2014 lulus dari SMA Negeri 2 Kota Padangsidempuan, dan tahun 2017 lulus DIII dari Politeknik Negeri Medan. Pada tahun 2018 penulis diterima untuk melanjutkan pendidikan Strata-1 (satu) di Universitas Pembangunan Panca Budi memilih Program Studi Sistem Komputer. Selama Menjadi mahasiswa Universitas Pembangunan Panca Budi, Penulis aktif di organisasi kemahasiswaan, Himpunan Mahasiswa Sistem Komputer.

Penulis dinyatakan lulus pada ujian sidang meja hijau pada Program Studi Sistem Komputer pada tanggal 2 Juli 2020 dengan Skripsi berjudul **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Ketua Ikatan Mahasiswa Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)”**.

ABSTRAK

HENDRICO SIANGGIAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KETUA IKATAN
MAHASISWA KOTA PADANGSIDIMPUAN
MENGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS
(AHP)**

2020

Pemilihan Ketua Ikatan Mahasiswa Kota Padangsidmpuan adalah aktifitas yang biasa terjadi di dalam organisasi. Banyaknya pilihan rasional yang terjadi pada benak mahasiswa – mahasiswa yang memiliki hak suara, pilihan-pilihan rasional itu tentunya tentunya terletak diatas sifat-sifat dan kriteria-kriteria yang perlu dimiliki oleh calon pemimpin organisasi. Mahasiswa-mahasiswa yang memilih setiap calon membutuhkan waktu untuk berpikir memperkirakan tentang siapa dan berapa kadar yang mereka penuhi dari kriteria yang diinginkan. Untuk itu penulis membuat suatu sistem atau metode untuk membantu pemilihan dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

Kata Kunci : AHP (*Analytical Hierarchy Process*), Pemilihan Ketua Organisasi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT serta Shalawat atas Nabi Muhammad SAW karena berkat rahmat kesehatan dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi tepat pada waktunya. Dalam penulisan skripsi ini, penulis memilih judul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KETUA IKATAN MAHASISWA KOTA PADANGSIDIMPUAN MENGGUNAKAN METODE ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS (AHP)”**.

Penulisan skripsi ini adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer, selama proses penulisan skripsi ini, penulis telah banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan baik moril maupun materil dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kepada Ayahanda Zulkifli Lubis dan ibunda Marlina Hutajulu tercinta yang begitu berjasa memberikan dukungan moril juga materil serta Doa yang telah dipanjatkan pada Allah SWT.
2. Bapak Dr. H. Muhammad Isa Indrawan, SE., M.M., selaku Rektor Universitas Pembangunan Panca Budi Medan.
3. Bapak Ir. Bhakti Alamsyah, M.T, Ph.D, selaku Rektor I Universitas Pembangunan Panca Budi Medan.
4. Bapak Hamdani, S.T, M.T., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pembangunan Panca Budi Medan.
5. Bapak Eko Hariyanto, S.Kom, M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Komputer Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pembangunan Panca Budi Medan.
6. Bapak Raja Nasrul Fuad, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I penulis yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan arahan kepada penulis sehingga penulisan Skripsi ini dapat diselesaikan
7. Bapak Hendry, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II penulis yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan arahan kepada penulis sehingga penulisan Skripsi ini dapat diselesaikan.
8. Dan tidak lupa juga penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Bapak dan Ibu Dosen selaku pengajar pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pembangunan Panca Budi Medan.
9. Teman-teman yang telah memberikan masukan, doa dan dukungan serta motivasi, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan, Untuk itu saran dan kritik yang sehat dari semua pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan isi skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap skripsi ini dapat berguna bagi para pembaca dan bagi penulis khususnya.

Medan, Februari 2020

Penulis,

HENDRICO SIANGGIAN
NPM : 1824370264

DAFTAR ISI

HALAMAN

| | |
|--|------------|
| LEMBAR JUDUL | |
| LEMBAR PENGESAHAN | |
| ABSTRAK | |
| KATA PENGANTAR..... | i |
| DAFTAR ISI..... | iii |
| DAFTAR TABEL | vi |
| DAFTAR GAMBAR..... | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Rekayasa Perangkat Lunak | 5 |
| 2.1.1 Tujuan Rekayasa Perangkat Lunak | 6 |
| 2.2 UML | 6 |
| 2.2.1 Jenis-jenis Diagram UML..... | 7 |
| 2.3 Sistem Pendukung Keputusan (SPK) | 10 |
| 2.4 Analytical Hierarchy Process..... | 10 |
| 2.4.1 Metode Analytical Hierarchy Process | 12 |
| 2.4.2 Kelebihan Analytical Hierarchy Process | 12 |
| 2.4.3 Langkah-langkah AHP | 13 |
| 2.5 Organisasi Mahasiswa | 14 |
| 2.6 Xampp | 15 |
| 2.7 WWW..... | 15 |
| 2.8 PHP..... | 16 |
| 2.9 My SQL | 17 |

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

| | | |
|--------|---|----|
| 3.1 | Tahapan Penelitian | 18 |
| 3.1.1 | Penelitian Pendahuluan..... | 19 |
| 3.1.2 | Pengumpulan Data | 19 |
| 3.2 | Analisa Proses AHP | 20 |
| 3.3 | Penerapan AHP | 21 |
| 3.3.1 | Alternatif..... | 21 |
| 3.3.2 | Kriteria..... | 21 |
| 3.3.3 | Hirarki..... | 23 |
| 3.3.4 | Penelitian Kriteria AHP | 24 |
| 3.4 | Penilaian Sub Kriteria AHP | 28 |
| 3.5 | Hasil Perhitungan | 31 |
| 3.6 | Pembuatan Diagram UML..... | 32 |
| 3.6.1 | Perancangan Aplikasi Menggunakan Use Case Diagram | 33 |
| 3.6.2 | Perancangan Aplikasi Menggunakan Activity Diagram | 37 |
| 3.6.3 | Perancangan Aplikasi Menggunakan Sequence Diagram | 38 |
| 3.6.4 | Perancangan Aplikasi Menggunakan Collaboration Diagram..... | 42 |
| 3.6.5 | Perancangan Aplikasi Menggunakan State Machine Diagram..... | 45 |
| 3.6.6 | Perancangan Aplikasi Menggunakan Class Diagram..... | 49 |
| 3.7 | Basis Data | 50 |
| 3.8 | Perancangan Antar Muka..... | 55 |
| 3.8.1 | Perancangan Halaman Index Web | 55 |
| 3.8.2 | Perancangan Halaman Index Admin | 56 |
| 3.8.3 | Perancangan Halaman Panduan Admin..... | 56 |
| 3.8.4 | Perancangan Form Registrasi User Admin..... | 57 |
| 3.8.5 | Perancangan Halaman Form Kriteria Admin..... | 58 |
| 3.8.6 | Perancangan Halaman Form Sub Kriteria Admin..... | 58 |
| 3.8.7 | Perancangan Halaman Seleksi Admin..... | 59 |
| 3.8.8 | Perancangan Halaman Admin Proses Keputusan Kriteria | 60 |
| 3.8.9 | Perancangan Halaman Admin Proses Keputusan Sub Kriteria | 61 |
| 3.8.10 | Perancangan Halaman Admin Hasil Keputusan | 62 |
| 3.8.11 | Perancangan Halaman Index User | 63 |
| 3.8.12 | Perancangan Halaman Data User | 64 |
| 3.8.13 | Perancangan Halaman Hasil Keputusan User..... | 65 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

| | | |
|--------|--|----|
| 4.1 | Spesifikasi Sistem..... | 65 |
| 4.1.1 | Perangkat Keras | 65 |
| 4.1.2 | Perangkat Lunak..... | 65 |
| 4.2 | Proses Instalasi XAMPP..... | 67 |
| 4.3 | Impelementasi Pengujian Sistem Pengambilan Keputusan | 71 |
| 4.3.1 | Halaman Awal Website | 71 |
| 4.3.2 | Halaman Index Admin | 72 |
| 4.3.3 | Halaman Panduan..... | 72 |
| 4.3.4 | Halaman Registrasi User | 73 |
| 4.3.5 | Halaman Kriteria Pengambilan Keputusan | 73 |
| 4.3.6 | Halaman Sub Kriteria Pengambilan keputusan | 74 |
| 4.3.7 | Halaman Daftar User | 74 |
| 4.3.8 | Halaman Selesksi | 75 |
| 4.3.9 | Halaman Proses Keputusan Kriteria | 75 |
| 4.3.10 | Halaman Proses Keputusan Sub Kriteria..... | 76 |
| 4.3.11 | Hasil Keputusan Kriteria | 77 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | | |
|-----|------------------|----|
| 5.1 | Kesimpulan | 78 |
| 5.2 | Saran | 78 |

DAFTAR PUSTAKA

BIOGRAFI PENULIS

LAMPIRAN – LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|----------------|
| 2.1 Simbol Use Case Diagram | 7 |
| 2.2 Simbol Class Diagram | 8 |
| 2.3 Simbol Sequence Diagram..... | 9 |
| 2.4 Simbol Activity Diagram..... | 10 |
| 2.5 Daftar Indeks Random Konsisten | 13 |
| 3.1 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan | 24 |
| 3.2 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria | 25 |
| 3.3 Perhitungan Prioritas Nilai Kriteria..... | 26 |
| 3.4 Perhitungan Matriks Kriteria Penjumlahan Setiap baris | 27 |
| 3.5 Perhitungan CR Kriteria | 27 |
| 3.6 Indeks Random (IR) | 28 |
| 3.7 Matriks Perbandingan Berpasangan Sub Kriteria | 29 |
| 3.8 Matriks Prioritas sub kriteria..... | 29 |
| 3.9 Hasil Penjumlahan Tiap Baris..... | 30 |
| 3.10 Perhitungan CR Sub Kriteria | 30 |
| 3.11 Hasil Perhitungan Setiap Prioritas Kriteria dan Sub Kriteria | 31 |
| 3.12 Hasil Contoh Data | 31 |
| 3.13 Hasil Pehitungan Contoh Data | 32 |
| 3.14 Tabel Deskripsi Use Case | 34 |
| 3.15 Tabel Admin | 50 |
| 3.16 Tabel User | 50 |
| 3.17 Tabel Kriteria | 51 |
| 3.18 Tabel Sub Kriteria | 51 |
| 3.19 Tabel Sub Kriteria Pengetahuan..... | 52 |
| 3.20 Tabel Sub Kriteria Performance..... | 52 |
| 3.21 Tabel Sub Kriteria Kelompok | 53 |
| 3.22 Tabel Sub Kriteria Wawancara | 53 |
| 3.23 Tabel Sub Kriteria Kehadiran | 54 |
| 3.24 Tabel Sub Kriteria Keputusan..... | 54 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|------|--|
| 3.1 | Gambar Kerangka Penelitian 18 |
| 3.2 | Gambar Use Case Diagram..... 33 |
| 3.3 | Gambar Activity Diagram Admin..... 37 |
| 3.4 | Gambar Activity Diagram User 38 |
| 3.5 | Gambar Sequence Diagram Admin Kelola User 39 |
| 3.6 | Gambar Sequence Diagram Admin Kelola Kriteria 40 |
| 3.7 | Gambar Sequence Diagram Kelola Sub Kriteria 41 |
| 3.8 | Gambar Sequence Diagram Admin Kelola Seleksi 42 |
| 3.9 | Gambar Collaboration Diagram User..... 43 |
| 3.10 | Gambar Collaboration Diagram User..... 43 |
| 3.11 | Gambar Collaboration Diagram Sub Kriteria 44 |
| 3.12 | Gambar Collaboration Diagram Seleksi..... 44 |
| 3.13 | Gambar State Machine Diagram Kelola User 45 |
| 3.14 | Gambar State Machine Diagram Kelola Kriteria 46 |
| 3.15 | Gambar State Machine Diagram Kelola Sub Kriteria..... 47 |
| 3.16 | Gambar State Machine Diagram Seleksi..... 48 |
| 3.17 | Gambar Class Diagram..... 49 |
| 3.18 | Gambar Interface Menu Awal 55 |
| 3.19 | Gambar Interface Indeks Admin 56 |
| 3.20 | Gambar Interface Panduan Admin..... 57 |
| 3.21 | Gambar Interface Form Registrasi User..... 57 |
| 3.22 | Gambar Interface Kriteria..... 58 |
| 3.23 | Gambar Interface form Sub Kriteria 59 |
| 3.24 | Gambar Interface Form Seleksi 60 |
| 3.25 | Gambar Interface Perbandingan Kriteria..... 61 |
| 3.26 | Gambar Interface Perbandingan Sub Kriteria..... 62 |
| 3.27 | Gambar Interface Halaman Hasil Keputusan 63 |
| 3.28 | Gambar Interface Indeks User 63 |
| 3.29 | Gambar Interface Data User 64 |
| 3.30 | Gambar Halaman Hasil Keputusan User..... 65 |
| 4.1 | Gambar XAMPP Set Up..... 66 |
| 4.2 | Gambar Lokasi Install XAMPP 67 |
| 4.3 | Gambar Opsi Penginstalan XAMPP 68 |
| 4.4 | Gambar Proses Instalasi XAMPP 67 |
| 4.5 | Gambar Proses Instalasi XAMPP Selesai..... 69 |
| 4.6 | Gambar XAMPP Control Panel 69 |
| 4.7 | Gambar Tampilan XAMPP..... 70 |

| | | |
|------|---|----|
| 4.8 | Gambar Halaman Awal Website..... | 70 |
| 4.9 | Gambar Halaman Indeks Admin..... | 72 |
| 4.10 | Gambar Halaman Panduan | 72 |
| 4.11 | Gambar Halaman Registrasi User | 73 |
| 4.12 | Gambar Halaman Kriteria Pengambilan Keputusan | 73 |
| 4.13 | Gambar Halaman Sub Kriteria Pengambilan Keputusan | 74 |
| 4.14 | Gambar Halaman Daftar User..... | 74 |
| 4.15 | Gambar Halaman Seleksi..... | 75 |
| 4.16 | Gambar Halaman Proses Keputusan Kriteria | 75 |
| 4.17 | Gambar Halaman Proses Keputusan Sub Kriteria | 76 |
| 4.18 | Gambar Halaman Proses Keputusan Perbandingan | 77 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|-----|
| Lampiran 1 Lembar Pengesahan | L-1 |
| Lampiran 2 Biografi Penulis | L-2 |
| Lampiran 3 Surat Permohonan Pengajuan Judul Skripsi..... | L-3 |
| Lampiran 4 Kartu Bimbingan Skripsi..... | L-4 |
| Lampiran 5 Form Permohonan Meja Hijau | L-5 |
| Lampiran 6 Surat Pernyataan Ijazah | L-6 |
| Lampiran 7 Kartu Bebas Praktikum | L-7 |
| Lampiran 8 Kartu Bebas Pustaka | L-8 |
| Lampiran 9 Surat Keterangan Plagiat Checker | L-9 |

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan sebuah daerah dapat dilihat dari generasi muda khususnya pelajar mahasiswa daerah tersebut. Oleh karena itu perlu dipandang serius bahwa organisasi adalah wadah yang baik dalam membangun persatuan dan kesatuan. Dalam era otonomi daerah, maka peran generasi muda dalam hal ini pelajar mahasiswa sangat penting, dimana tolak ukur kemajuan sebuah daerah di masa depan dapat dilihat dari kualitas pelajar mahasiswa (putra daerah) tersebut, serta memiliki solidaritas yang tinggi.

Pemilihan Ketua Ikatan Mahasiswa Kota Padangsidempuan adalah sebuah aktivitas yang biasa terjadi di dalam organisasi. Dalam proses pemilihan tersebut, setiap mahasiswa memberi suaranya untuk memilih diantara kandidat-kandidat yang mencalonkan diri sebagai ketua organisasi. Pemilihan Ketua Organisasi Ikatan Mahasiswa Kota Padangsidempuan didasarkan pada pilihan rasional yang ada dalam benak mahasiswa-mahasiswa yang memiliki hak suara. Pilihan-pilihan rasional itu tentunya terletak diatas sifat-sifat atau kriteria-kriteria yang perlu dimiliki oleh seorang calon pemimpin Organisasi Ikatan Mahasiswa Kota Padangsidempuan, dalam kadar kepemilikan yang sesuai. Mahasiswa-mahasiswa yang memilih secara rasional terkadang membutuhkan waktu berpikir untuk memperkirakan tentang siapa dan berapa kadar yang mereka penuhi dari kriteria yang diinginkan.

Untuk itu dirancang sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat mengelola dan memudahkan seleksinya pemilihan Ketua Ikatan Mahasiswa Kota Padangsidempuan. Penulis mengangkat permasalahan ini untuk diteliti dengan judul **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Ketua Ikatan Mahasiswa Kota Padangsidempuan Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* “**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang di atas, maka penelitian ini dapat dirumuskan yaitu :

1. Bagaimana penggunaan sistem pengambilan keputusan ini bekerja dalam membantu pemilihan Ketua Ikatan Mahasiswa Kota Padangsidempuan yang menghasilkan keputusan yang mutlak ?
2. Bagaimana menentukan kriteria dan alternatif apa saja yang tersedia dalam mendukung pengambilan keputusan demi menghasilkan ketua yang berkriteria disetiap bidang keahliannya ?
3. Bagaimana sistem pengambilan keputusan ini dapat menghasilkan ketua baru yang berdedikasi tinggi serta memiliki loyalitas yang besar pada organisasinya sesuai harapan ?

1.3 Batasan Masalah

Agar pemecahan dari permasalahan yang dihadapi dapat sesuai dan tidak menyimpang dari yang diharapkan, maka diberikan batasan penelitian agar masalah yang dihadapi tidak terlalu luas dalam pembahasan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya digunakan oleh panitia seleksi atau disebut juga sebagai *administrator* dan peserta ataupun *user*.
2. Aplikasi ini digunakan hanya dilingkungan organisasi.
3. Proses perhitungan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dengan bahasa pemrograman aplikasi menggunakan sintak program *Hypertext Preprocessor* (PHP) & *My Structured Query Language* (MySQL).

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Sebagai salah satu program perkuliahan yang harus diikuti oleh setiap mahasiswa.
2. Mengembangkan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan.
3. Sistem pengambilan keputusan yang dibuat ini dapat bermanfaat bagi panitia seleksi calon ketua organisasi Ikatan Mahasiswa Kota Padangsidempuan.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian akan memberikan manfaat bagi :

1. Sebagai penerapan bidang ilmu untuk membantu pengguna dalam mengambil keputusan.
2. Dapat memberikan pemahaman mengenai aplikasi sistem pengambilan keputusan tersebut.
3. Dengan memanfaatkan program tersebut untuk kelancaran suatu pengambilan keputusan pemilihan ketua organisasi.
4. Bagi penelitian berikutnya, sebagai referensi untuk melanjutkan penelitian selanjutnya.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)

RPL merupakan sebuah disiplin ilmu yang berhubungan dengan seluruh aspek produk perangkat lunak baik dari tahapan awal hingga ke pemeliharaan dari perangkat lunak pasca produksi atau proses yang terintegrasi dan menyeluruh dari segala aspek, mulai dari sebelum perangkat lunak itu dibuat hingga selesai dan bahkan hingga tahap segala aspek. (Rizky Wicaksono, 2017)

Karakteristik Perangkat Lunak lebih dikenal sebagai elemen logik dari pada fisik, oleh karena itu perangkat lunak memiliki karakteristik yang berbeda dari perangkat keras :

1. Perangkat lunak dikembangkan atau direkayasa, jadi tidak diproduksi dalam pengertian klasik.
2. Merupakan produk yang unik (tidak ada seri produksi).
3. Perangkat lunak tidak pernah akan rusak karena selalu diperbaharui.
4. Perangkat lunak pada umumnya dibangun sesuai keinginan, jadi tidak dibentuk dari komponen yang sudah ada.
5. *Fleksibel*, sehingga mudah dimodifikasi.
6. Dihubungkan (*linked*) dengan sistem komputer.

2.1.1 Tujuan Rekayasa Perangkat Lunak

Secara umum tujuan rekayasa perangkat lunak tidak berbeda dengan rekayasa yang lain adalah sebagai berikut:

1. Memperoleh biaya produksi perangkat lunak yang rendah.
2. Menghasilkan perangkat lunak yang kinerjanya tinggi, handal dan tepat waktu.
3. Menghasilkan perangkat lunak yang dapat bekerja pada berbagai jenis rencana jalannya program (*platform*).
4. Menghasilkan perangkat lunak yang biaya perawatannya rendah.
5. Mampu melaksanakan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi dan pengujian perangkat lunak dengan pendekatan terstruktur.
6. Mampu menyusun dokumentasi pengembangan perangkat lunak.

2.2 UML

Unified Modeling Language (UML) merupakan salah satu bentuk language atau bahasa yang didefinisikan sebagai bahasa visual untuk menjeleaskan, memberikan spesifikasi, merancang, membuat model, dan mendokumentasikan aspek-aspek dari sebuah sistem (Herpendi, 2016). Mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung, UML hanya berfungsi untuk melakukan pemodelan. Jadi penggunaan UML tidak terbatas pada metodologi tertentu, meskipun pada kenyataannya UML paling banyak digunakan pada metodologi berorientasi objek.






2.2.1 Jenis - jenis Diagram UML

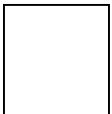
Adapun jenis-jenisnya Diagram UML sebagai berikut :

1. Use Case Diagram

Diagram *use case* merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavoir*) sistem informasi yang akan dibuat. *Use case* mendiskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada diagram *use case* (Herpendi, 2016).

Tabel 2.1 Simbol – Simbol Use Case Diagram

| Simbol | Keterangan |
|--|--|
|  <i>Use Case</i> | Menggambarkan fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang bertukar pesan antar unit dengan actor, biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal nama <i>use case</i> . |
|  Aktor / actor | <i>Abstraction</i> dari orang atau sistem yang yang lain yang mengaktifkan fungsi dari target sistem. Untuk mengidentifikasi aktor, harus ditentukan pembagian tenaga kerja dan tuga-tugas yang berkaitan dengan peran pada konteks target sistem. |
|  Asosiasi | Asosiasi antara actor dan <i>use case</i> , digambarkan dengan garis tanpa panah yang mengindikasikan siapa atau apa yang meminta interaksi secara langsung. |
|  <i>Include</i> | Merupakan di dalam <i>use case</i> lain (<i>required</i>) atau pemanggilan <i>use case</i> oleh <i>use case</i> lain, contohnya adalah pemanggilan sebuah fungsi program. |
|  <i>Ekstend</i> | Merupakan perluasan dari <i>use case</i> lain jika kondisi atau syarat terpenuhi. |




| | |
|--|---|
| <p><i>System</i></p>  | <p>Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.</p> |
|--|---|

Sumber : (Gellysa Urva, 2015)

2. *Class Diagram*

Class Diagram merupakan hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap-tiap kelas didalam model desain dari suatu sistem, juga memperlihatkan aturan-aturan dan tanggung jawab entitas yang menentukan perilaku sistem tersebut. (Gellysa Urva, 2015)

Tabel 2.2 Simbol – Simbol *Class Diagram*

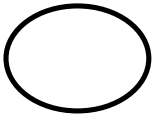
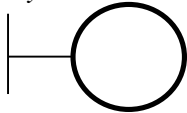
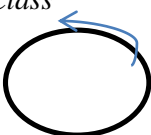



| Simbol | Keterangan |
|--|--|
|  <p><i>Note</i></p> | <p>Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi.</p> |
|  <p><i>Dependency</i></p> | <p>Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya.</p> |
|  <p>Extend</p> | <p>Mendefinisikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan</p> |

Sumber : (Gellysa Urva, 2015)

3. Sequence Diagram

Sequence diagram menggambarkan kelakuan objek pada *use case* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan *message* yang dikirim dan diterima antar objek (Gellysa Urva, 2015). Simbol-simbol yang ada pada *sequence* diagram adalah sebagai berikut :

Tabel 2.3 Simbol – Simbol *Sequence* Diagram

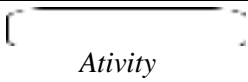
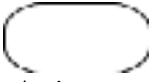
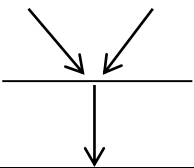



| Simbol | Keterangan |
|--|--|
| <p><i>EntityClass</i></p>  | Merupakan bagian dari sistem yang berisi kumpulan kelas berupa entitas-entitas yang membentuk gambaran awal sistem dan menjadi landasan untuk menyusun basis data. |
| <p><i>Boundary Class</i></p>  | <i>Boundary Class</i> , berisi kumpulan kelas berupa entitas-entitas yang membentuk gambaran awal sistem dan menjadi landasan untuk menyusun basis data |
| <p><i>Control Class</i></p>  | Suatu objek yang berisi logika aplikasi yang tidak memiliki tanggung jawab kepada entitas, contohnya adalah kalkulasi dan aturan bisnis yang melibatkan berbagai objek |
| <p><i>Message</i></p>  | Simbol mengirim pesan antar class |
| <p><i>Message</i></p>  | Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang membuat informasi-informasi tentang aktivitas yang terjadi. |
| <p><i>Message</i></p>  | Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang membuat informasi-informasi tentang aktivitas yang terjadi |

Sumber : (Gellysa Urva, 2015)

4. Activity Diagram

Diagram aktifitas atau *activity* diagram menggambarkan berbagai alir aktifitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, *decision* yang mungkin terjadi, dan bagaimana berakhir. *Activity* diagram juga dapat menggambarkan proses parallel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi. (Herpendi, 2016)

Tabel 2.4 Simbol – Simbol Activity Diagram

| Simbol | Deskripsi |
|---|---|
|  | Menggambarkan suatu prose/kegiatan |
|  | State yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi |
| <i>Join</i>  | Join (Penggabungan) atau rake, digunakan untuk menunjukkan adanya dekomposisi |
|  <i>Start Point</i> | Bagaimana objek dibentuk atau diawali |
|  <i>End Point</i> | Bagaimana objek dibentuk atau akhir aktivitas |
|  <i>Fork Node</i> | Satu aliran yang pada tahap tertentu berubah menjadi beberapa aliran |

Sumber : (Gellysa Urva, 2015)

2.3 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) adalah sistem yang mampu memberikan kemampuan pemecahan masalah maupun kemampuan

pengkomunikasian untuk masalah dengan kondisi semi terstruktur dan tak terstruktur. Sistem ini digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam membantu pengambilan keputusan dalam situasi semi struktur dan yang tidak terstruktur, dimana tak seorang pun tahu secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat. (Erna Ningsih, Dedih, Supriyadi, 2017)

Konsep Sistem Pendukung Keputusan atau *Decision Support System* (DDS) diungkapkan dengan istilah *Management Decision System* (MDS). Sistem tersebut adalah suatu sistem yang berbasis komputer yang adaptif, fleksibel, dan interaktif yang digunakan untuk memecahkan masalah tidak struktur sehingga meningkatkan nilai keputusan yang diambil. (Sasika, 2014)

2.4 Analytical Hierarchy Process (AHP)

Sebuah metode memecah permasalahan yang kompleks/ rumit dalam situasi yang tidak terstruktur menjadi bagian-bagian komponen. Mengatur bagian atau variabel ini menjadi suatu bentuk susunan hirarki, kemudian memberikan nilai numerik untuk penilaian *subjektif* terhadap kepentingan *relatif* dari setiap variabel dan mensintesis penilaian untuk variabel mana yang memiliki prioritas tertinggi yang akan mempengaruhi penyelesaian dari situasi tersebut. AHP menggabungkan pertimbangan dan penilaian pribadi dengan cara yang logis dan dipengaruhi imajinasi, pengalaman, dan pengetahuan untuk menyusun hierarki dari suatu masalah yang berdasarkan logika, intuisi, dan juga pengalaman untuk memberikan pertimbangan. AHP merupakan suatu proses mengidentifikasi, dan memberikan perkiraan interaksi sistem secara keseluruhan.

2.4.1 Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) adalah suatu teori umum tentang pengukuran yang digunakan untuk menemukan skala rasio, baik dari perbandingan berpasangan yang diskrit maupun kontinyu. Hirarki didefinisikan sebagai suatu representasi dari sebuah permasalahan yang kompleks dalam suatu struktur *multi level* faktor, kriteria, *sub* kriteria, dan seterusnya ke bawah hingga *level* terakhir dari alternative. (Eko Darmanto, Noor Latifah, Nanik Susantik, 2014)

2.4.2 Kelebihan *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

Kelebihan dari model AHP dibandingkan dengan model pengambilan keputusan lainnya adalah :

1. Struktur yang ber-*hirarki*, sebagai *konsekuensi* dari kriteria yang dipilih, sampai pada subkriteria-subkriteria yang paling dalam.
2. Memperhitungkan *validitas* sampai dengan batas toleransi *inkonsistensi* berbagai kriteria dan *alternatif* yang dipilih oleh para pengambil keputusan.
3. Memperhitungkan daya tahan atau ketahanan *output* analisis *sensitivitas* pengambilan keputusan.

Selain itu, AHP mempunyai kemampuan untuk memecahkan masalah yang *multi-objektif* dan *multi-kriteria* yang berdasarkan pada perbandingan *preferensi* dari setiap elemen dalam *hirarki*. Jadi model ini merupakan suatu model pengambilan keputusan yang *komprehensif*.

2.4.3 Langkah-langkah *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

Menurut (Eko Darmanto, Noor Latifa, Nanik Susantik, 2014) Langkah-langkah dalam metode AHP meliputi sebagai berikut :

1. Mendefinisikan masalah dan menentukan solusi yang diinginkan, kemudian menyusun hierarki dari permasalahan yang dihadapi
2. Menentukan prioritas elemen
3. Membuat *matriks*
4. Mengukur konsistensi
5. Menghitung *Consistency Index* (CI) dengan rumus $CI = (\lambda \text{ maks} - n)/n$, dimana n = banyaknya elemen
6. Menghitung nilai *eigen* dan menguji *konsistensi*-nya, jika tidak konsisten maka pengambilan data diulangi.
7. Mengulangi langkah 3, 4, dan 5 untuk seluruh tingkat hierarki.
8. Menghitung *vector eigen* dari setiap *matriks* perbandingan berpasangan. Nilai *vector eigen* merupakan bobot setiap elemen. Langkah ini untuk mensintesis *judgment* dalam penentuan prioritas elemen-elemen pada tingkat *hirarki* terendah sampai pencapaian tujuan.
9. Memeriksa konsistensi *hirarki*. Jika nilainya lebih dari 10 persen maka penilaian data *judgment* harus diperbaiki.

Table 2.5 Daftar Indeks Random Konsisten

| Ukuran Matriks | Nilai IR |
|----------------|----------|
| 1,2 | 0,00 |

| | |
|----|------|
| 3 | 0.58 |
| 4 | 0.90 |
| 5 | 1.12 |
| 6 | 1.24 |
| 7 | 1.32 |
| 8 | 1.41 |
| 9 | 1.45 |
| 10 | 1.49 |
| 11 | 1.51 |
| 12 | 1.48 |
| 13 | 1.56 |
| 14 | 1.57 |
| 15 | 1.59 |

Sumber : (Kusrini, 2017)

2.5 Organisasi Mahasiswa

Organisasi Mahasiswa adalah sebuah wadah perkumpulan mahasiswa demi mencapai tujuan bersama, tetapi harus tetap sesuai dengan koridor AD/ART yang disetujui oleh semua anggota dan pengurus organisasi tersebut. Organisasi Mahasiswa tidak boleh keluar dari rambu-rambu utama tugas dan fungsi perguruan tinggi yaitu tri darma perguruan tinggi, tanpa kehilangan daya kritis dan tetap berjuang atas nama mahasiswa, bukan pribadi atau golongan. Adapun tujuannya yaitu :

1. Mewadahi kegiatan Mahasiswa dalam mengembangkan bakat, minat, dan potensi Mahasiswa,
2. Mengembangkan kreativitas, kepekaan, daya kritis, keberanian, dan kepemimpinan, serta rasa kebangsaan,

3. Memenuhi kepentingan dan kesejahteraan Mahasiswa, dan tanggung jawab.

Organisasi kemahasiswaan ekstra diluar kampus seperti Ikatan Mahasiswa Kedaerahan yang pada umumnya beranggotakan lintas atau antar kampus. Salah satu bentuk organisasi Kemahasiswaan adalah Ikatan Mahasiswa Kota Padangsidempuan yang berada di Kota Medan.

2.6 XAMPP

Xampp adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program dan database yang didalamnya terdapat berbagai macam aplikasi pemrograman seperti *Apache* HTTP Server, MySQL database, bahasa pemrograman PHP dan Perl (Palit et al., 2015).

2.7 WWW

World Wide Web (WWW) atau yang biasa disebut dengan web adalah suatu program yang terhubung ke internet dengan fasilitas *hypertext* untuk menampilkan data. Web dikategorikan menjadi dua yaitu web statis dan web dinamis. Web statis adalah web yang menampilkan informasi-informasi yang sifatnya statis (tetap). Web dinamis adalah web yang menampilkan informasi serta dapat berinteraksi dengan pengguna. (Priyanto Hidayatullah, 2014).

Website merupakan halaman situs sistem informasi yang dapat diakses secara cepat. Website ini didasari dari adanya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi. Melalui perkembangan teknologi informasi, tercipta suatu

jaringan antar komputer yang saling berkaitan. Jaringan yang dikenal dengan istilah internet secara terus-menerus menjadi pesan-pesan elektronik, termasuk *e-mail*, transmisi file, dan komunikasi dua arah antar individu atau komputer.

2.8 PHP

Hypertext Preprocessor (PHP) adalah bahasa *server-side scripting* yang menyatu dengan *Hypertext Markup Language* (HTML) untuk membuat halaman web yang dinamis. Karena PHP merupakan *server-side scripting* maka sintaks dan perintah-perintah PHP akan dieksekusi di server kemudian hasilnya dikirimkan ke browser dalam format HTML. Dengan demikian kode program yang ditulis dalam PHP tidak akan terlihat oleh *user* sehingga keamanan halaman web lebih terjamin. PHP dirancang untuk membentuk halaman web yang dinamis, yaitu halaman *web* yang dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini, seperti menampilkan isi basis data ke halaman web. (M. Rudyanto Arief, 2011).

Kode PHP mempunyai ciri khusus yaitu :

1. Hanya dapat dijalankan menggunakan *web server* , misalnya Apache.
2. Kode PHP diletakkan dan dijalankan di *web server*.
3. Kode PHP dapat digunakan untuk mengakses database, seperti : MySQL, *PostgreSQL*, *Oracle*, dan lain – lain.
4. Merupakan *software* yang bersifat *open source*.
5. Gratis untuk di-*download* dan digunakan.
6. Memiliki sifat *multiplatform*, artinya dapat dijalankan menggunakan sistem operasi apapun, seperti: *Linux*, *Uni-x*, *Windows*, dan lain – lain.

2.9 MySQL

My Structured Query Language (MySQL) adalah sebuah server database *open source* yang terkenal yang digunakan diberbagai aplikasi terutama untuk server atau untuk membuat web (Raharjo, Budi, 2015). MySQL sebenarnya merupakan turunan dari salah satu konsep pengoperasian database, terutama untuk pemilihan atau seleksi pemasukan data yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis.

MySQL memiliki beberapa keistimewaan yaitu :

1. *Portability*. MySQL dapat berjalan stabil pada berbagai sistem informasi seperti Windows, Linux, dan lainnya.
2. *Open Source*. MySQL didistribusikan secara *open source*, sehingga dapat digunakan secara gratis.
3. *Multiuser*. MySQL dapat digunakan dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah. Hal ini memungkinkan sebuah database server MySQL dapat diakses pengguna secara bersamaan.
4. *Performance Turning*. MySQL memiliki kecepatan yang tinggi dalam menangani *query* sederhana, dengan kata lain dapat memproses lebih banyak SQL per satuan waktu.
5. *Column Type*. MySQL memiliki tipe kolom yang sangat kompleks, seperti *signed/unsigned, integer, float, double, char, varchar, text, date, timestamp*, dan lainnya.

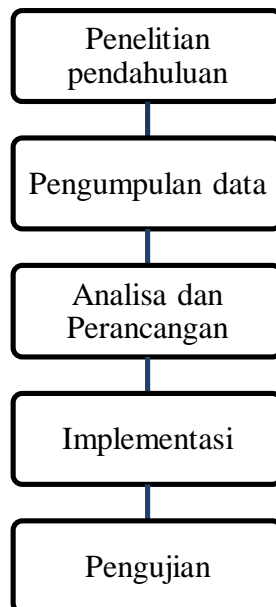
BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahapan penelitian

Metode penelitian merupakan proses pembentukan langkah-langkah kerja dari sebuah penelitian yang nantinya dapat digunakan dalam menjelaskan bagaimana prosedur penelitian akan dapat berjalan dengan apa yang diharapkan serta memiliki satu tujuan.

Kerangka penelitian adalah konsep atau tahap-tahap yang akan dilakukan dalam penelitian, agar tahap-tahap yang diambil penulis dalam perancangan ini tidak melenceng dari pokok pembahasan dan lebih mudah dipahami. Urutan langkah-langkah akan diuraikan pada Gambar 3.1 di bawah ini:



Gambar 3.1 Kerangka Penelitian

3.1.1 Penelitian Pendahuluan

Penelitian pendahuluan ini merupakan langkah pertama dalam melakukan suatu penelitian. Penelitian ini dibuat untuk organisasi Ikatan Mahasiswa Kota Padangsidempuan yang ingin melakukan pemilihan ketua organisasi dimana ada beberapa kandidat yang mencalonkan diri sebagai ketua organisasi.

3.1.2 Pengumpulan Data

Merupakan urutan-urutan dalam melakukan penelitian mulai dari awal sampai akhir penelitian. Dalam melakukan penelitian untuk mendapatkan data informasi, maka metode yang digunakan dalam proses pengumpulan data dilakukan dengan tahapan-tahapan seperti waktu penelitian, tempat penelitian, dan metode penelitian.

Dalam penelitian, peneliti sekaligus berfungsi sebagai instrumen utama yang terjun kelapangan serta berusaha sendiri mengumpulkan data melalui observasi maupun wawancara secara lebih rinci. Teknik pengumpulan data yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Metode Observasi (Pengamatan).

Pengamatan adalah alat pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengamati dan mencatat secara sistematis kasus-kasus yang diselidiki. Pada metode pengamatan ini, penulis terjun langsung untuk mengamati secara langsung terhadap situasi dan kondisi yang terjadi di lapangan, kegiatan-kegiatan yang terjadi sebagai dampak dari pelaksanaan pembangunan proyek tugas akhir ini.

2. Metode *Interview* (Wawancara)

Metode ini disebut juga dengan metode wawancara, yaitu suatu metode pengumpulan data yang dilakukan melalui tanya jawab secara langsung dengan sumber data.

Dalam wawancara secara mendalam ini dilakukan oleh peneliti terhadap informan yang menjadi objek dari penelitian. Wawancara ini bertujuan untuk memperoleh informasi yang ada *relevansi*-nya dengan pokok persoalan penelitian.

3. Metode Dokumentasi

Dalam penelitian terdapat sumber data yang berasal dari bukan manusia seperti dokumen, foto-foto dan bahan *statistic*.

Metode dokumentasi ini merupakan salah satu bentuk pengumpulan data yang paling mudah, karena peneliti hanya mengamati benda mati dan apabila mengalami kekeliruan mudah untuk *revisi*-nya karena sumber datanya tetap dan tidak berubah.

3.2 Analisa Proses AHP

Analytical Hierarchy Process (AHP) memiliki kriteria dan alternatif yang fungsinya sebagai pembanding dalam perhitungan perbandingan pasangan, *matriks normalisasi*, *vector preferensi*, *Indeks Konsistensi* (CI) dan Rasio Konsistensi (CR). Dalam AHP untuk pemberian bobot pada kriteria dilakukan berdasarkan "*judgment*" dari pengambilan keputusan dengan menilai tingkat kepentingan suatu elemen dibandingkan elemen lainnya. Alternatif yang memiliki nilai *vector eigen* tertinggi akan menjadi prioritas utama.

3.3 Penerapan AHP

Dalam perancangan aplikasi sistem pengambilan keputusan untuk seleksi pemilihan ketua organisasi terlebih dahulu dikaji terhadap apa yang dilakukan sebelumnya. Berikut ini merupakan prosedur yang terjadi dalam proses seleksi :

1. Para calon mendaftarkan diri kepada panitia.
2. Panitia penerimaan menginput data calon dan membuatkan *id user*.
3. Para calon mengisi semua data yang ada pada sistem.
4. Setelah semua data di isi, para anggota dapat keluar dari sistem.

3.3.1 Alternatif

Alternatif merupakan keputusan akhir, dimana alternatif dengan nilai tertinggi yang akan dipilih. Alternatif yang akan digunakan dalam AHP merupakan hasil keputusan.

3.3.2 Kriteria

Kriteria merupakan dasar penilaian, dimana masing-masing kriteria diberi prioritas-prioritas yang nantinya akan mempengaruhi pengambilan keputusan. Dimana data yang menjadi kriteria pengambilan keputusan:

1. Tes Pengetahuan

Berisi dari data-data yang didapatkan dari hasil tes yang telah dilakukan sebelumnya. Kriteria tes pengetahuan memiliki *subkriteria* antara lain :

- a. Sangat baik : *Range* tes pengetahuan $\geq 85\%$
- b. Baik : *Range* tes pengetahuan diantara $\geq 70\%$ - $\leq 84\%$

- c. Cukup Baik : *Range* tes pengetahuan diantara $\geq 55\%$ - $\leq 69\%$
- d. Kurang Baik : *Range* tes pengetahuan $\leq 54\%$

2. Tes *Performance*

Berisi dari data-data yang didapatkan dari hasil tes yang telah dilakukan sebelumnya. Kriteria tes *performance* memiliki *subkriteria* antara lain :

- a. Sangat baik : *Range* tes *performance* $\geq 85\%$
- b. Baik : *Range* tes *performance* diantara $\geq 70\%$ - $\leq 84\%$
- c. Cukup Baik : *Range* tes *performance* diantara $\geq 55\%$ - $\leq 69\%$
- d. Kurang Baik : *Range* tes *performance* $\leq 54\%$

3. Tes Kelompok

Berisi dari data-data yang didapatkan dari hasil tes yang telah dilakukan sebelumnya. Kriteria tes kelompok memiliki *subkriteria* antara lain :

- a. Sangat baik : *Range* tes kelompok $\geq 85\%$
- b. Baik : *Range* tes kelompok diantara $\geq 70\%$ - $\leq 84\%$
- c. Cukup Baik : *Range* tes kelompok diantara $\geq 55\%$ - $\leq 69\%$
- d. Kurang Baik : *Range* tes kelompok $\leq 54\%$

4. Tes Wawancara

Berisi dari data-data yang didapatkan dari hasil tes yang telah dilakukan sebelumnya. Kriteria tes wawancara memiliki *subkriteria* antara lain :

- a. Sangat baik : *Range* tes wawancara $\geq 85\%$

- b. Baik : *Range* tes wawancara diantara $\geq 70\%$ - $\leq 84\%$
- c. Cukup Baik : *Range* tes wawancara diantara $\geq 55\%$ - $\leq 69\%$
- d. Kurang Baik : *Range* tes wawancara $\leq 54\%$

5. Tes Kehadiran

Berisi dari data-data yang didapatkan dari hasil tes yang telah dilakukan sebelumnya. Kriteria tes kehadiran memiliki *subkriteria* antara lain :

- a. Sangat baik : *Range* tes kehadiran $\geq 85\%$
- b. Baik : *Range* tes kehadiran diantara $\geq 70\%$ - $\leq 84\%$
- c. Cukup Baik : *Range* tes kehadiran diantara $\geq 55\%$ - $\leq 69\%$
- d. Kurang Baik : *Range* tes kehadiran $\leq 54\%$

3.3.3 Hirarki

Pada dasarnya, AHP merupakan metode yang digunakan untuk memecahkan masalah yang kompleks dan tidak terstruktur ke dalam kelompok-kelompoknya, dengan mengatur kelompok tersebut ke dalam struktur *hirarki*. Struktur *hirarki* adalah suatu model yang memberikan kesempatan bagi perorangan atau kelompok untuk membangun gagasan-gagasan dan mendefinisikan persoalan dengan cara membuat asumsi mereka masing-masing dan memperoleh pemecahan yang diinginkan darinya. Dengan cara menyusun tujuan utama sebagai *level* teratas akan disusun *level hirarki* yang berada di bawahnya yaitu kriteria-kriteria yang cocok untuk mempertimbangkan atau menilai alternatif yang kita berikan dan menentukan alternatif tersebut.

3.3.4 Penilaian Kriteria AHP

Dengan naluri manusia dapat memperkirakan besaran sederhana melalui inderanya. Proses yang mudah adalah dengan membandingkan dua hal dengan keakuratan perbandingan yang dapat dipertanggung jawabkan. Untuk menilai perbandingan tingkat kepentingan elemen, Saaty (1980) menetapkan skala kuantitatif 1 sampai 9 seperti tabel dibawah ini :

Tabel 3.1 Skala penilaian perbandingan berpasangan

| Intensitas Kepentingan | Keterangan |
|---------------------------|--|
| 1 | Kedua elemen sama pentingnya |
| 3 | Elemen yang satu sedikit lebih penting dari pada elemen lainnya. |
| 5 | Elemen yang satu lebih penting dari pada elemen lainnya |
| 7 | Satu elemen jelas lebih mutlak penting dari pada elemen lainnya. |
| 9 | Satu elemen mutlak penting dari pada elemen lainnya. |
| 2, 4, 6, 8 | Nilai-nilai antara dua nilai pertimbangan yang berdekatan. |

Skala nilai diatas digunakan untuk mengisi nilai matrik perbandingan berpasangan yang akan menghasilka prioritas (bobot/nilai kepentingan) masing-masing kriteria dan subkriteria.

1. *Matriks* perbandingan berpasangan nilai kriteria

Pada tahap ini dilakukan penilaian perbandingan antara satu kriteria dengan kriteria yang lain. Hasil penilaian kriteria dapat dilihat dalam tabel berikut :

Tabel 3.2 *Matriks* Perbandingan Berpasangan Kriteria

| Kriteria | Pengetahuan | Performance | Wawancara | Kehadiran | Kelompok |
|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|
| Pengetahuan | 1 | 3 | 4 | 5 | 0,50 |
| Performance | 0,33 | 1 | 3 | 4 | 0,33 |
| Wawancara | 0,25 | 0,33 | 1 | 3 | 0,25 |
| Kehadiran | 0,20 | 0,25 | 0,33 | 1 | 0,20 |
| Kelompok | 2 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 1 |
| Jumlah | 3,78 | 7,58 | 12,33 | 18,00 | 2,28 |

Angka 1 pada kolom pengetahuan pada baris pengetahuan menggambarkan tingkat kepentingan yang sama antara pengetahuan dengan pengetahuan. Sedangkan angka 3 pada kolom *performance* baris pengetahuan menunjukkan bahwa *performance* sedikit lebih penting dibandingkan pengetahuan. Angka 0,33 kolom pengetahuan baris *performance* merupakan hasil perhitungan angka 1 pada baris dan kolom pengetahuan dibagi dengan 3 angka pada baris pengetahuan kolom *performance*. Sedangkan angka yang lain diperoleh dengan cara yang sama.

2. Membuat *matriks* nilai kriteria

Matriks ini diperoleh dengan rumus sebagai berikut :

- a. Nilai baris kolom baru = nilai baris kolom lama (tabel matrik perbandingan berpasangan) / jumlah masing kolom lama (tabel matrik perbandingan berpasangan).
- b. Nilai kolom jumlah tabel matrik nilai kriteria diperoleh dari penjumlahan nilai pada tiap baris tabel tersebut. ($0,26 + 0,40 + 0,32 + 0,28 + 0,22 = 1,48$).
- c. Nilai prioritas pada tabel matrik nilai kriteria diperoleh dari pembagian kolom jumlah dibagi jumlah kriteria.

Hasil perhitungan bisa dilihat pada tabel 3.2 berikut :

Tabel 3.3 Perhitungan prioritas nilai kriteria

| Kriteria | Penge tahua | Perfor manc | Wawa ncara | Kehadi ran | Kelom pok | Jumla h | Prioritas |
|-------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|------------|-----------|
| Pengetahuan | 0,26 | 0,40 | 0,32 | 0,28 | 0,22 | 1,48 | 0,2964 |
| Performance | 0,09 | 0,13 | 0,24 | 0,22 | 0,14 | 0,83 | 0,1659 |
| Wawancara | 0,07 | 0,04 | 0,08 | 0,17 | 0,11 | 0,47 | 0,0934 |
| Kehadiran | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,26 | 0,0512 |
| Kelompok | 0,53 | 0,40 | 0,32 | 0,28 | 0,44 | 1,97 | 0,3931 |

3. Membuat *matriks* penjumlahan setiap baris

Matrik ini dibuat dengan mengalikan nilai prioritas pada tabel matrik nilai kriteria dengan matrik perbandingan berpasangan. Hasil perhitungannya dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 3.4 Perhitungan matrik kriteria penjumlahan setiap baris

| Kriteria | Pengetahuan | Performance | Wawancara | Kehadiran | Kelompok | Jumlah |
|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|--------|
| Pengetahuan | 0,30 | 0,50 | 0,37 | 0,26 | 0,20 | 1,62 |
| Performance | 0,10 | 0,17 | 0,28 | 0,20 | 0,13 | 0,88 |
| Wawancara | 0,07 | 0,05 | 0,09 | 0,15 | 0,10 | 0,47 |
| Kehadiran | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,26 |
| Kelompok | 0,59 | 0,50 | 0,37 | 0,26 | 0,39 | 2,11 |

Nilai 0,30 pada baris dan kolom pengetahuan didapat dari perkalian antara nilai prioritas baris pengetahuan pada tabel matrik nilai kriteria dikalikan dengan nilai baris – kolom pengetahuan pada tabel matrik perbandingan berpasangan. Nilai yang lain diperoleh dengan cara yang sama. Nilai jumlah didapat dari penjumlahan nilai pada masing-masing baris kriteria.

4. Perhitungan rasio konsistensi

Perhitungan ini digunakan untuk memastikan bahwa nilai rasio konsistensi (CR) $\leq 0,1$ jika nilainya lebih besar dari 0,1 maka matrik perbandingan berpasangan perlu diperbaiki. Untuk menghitung rasio konsistensi dibuat tabel 4.4 seperti berikut :

Tabel 3.5 Perhitungan CR kriteria

| Kriteria | Jumlah per Baris | Prioritas | Hasil |
|-------------|------------------|-----------|-------|
| Pengetahuan | 1,62 | 0,30 | 1,92 |
| Performance | 0,88 | 0,17 | 1,05 |
| Wawancara | 0,47 | 0,09 | 0,57 |

| | | | |
|-----------|------|------|------|
| Kehadiran | 0,26 | 0,05 | 0,31 |
| Kelompok | 2,11 | 0,39 | 2,51 |

Kolom jumlah per baris diperoleh dari kolom jumlah pada tabel penjumlahan setiap baris, sedangkan kolom prioritas diperoleh dari kolom prioritas tabel matrik nilai kriteria. dari tabel diatas diperoleh nilai berikut :

Jumlah (penjumlahan dari nilai hasil) = 6,35

n (jumlah kriteria) = 5

λ maks (jumlah/n) = 1,2695

CI (λ maks - n) / (n-1) = -0,9326

CR (CI/IR (lihat pada tabel index random) = -0.8327

Tabel index random (IR) dapat dilihat sebagai berikut :

| | | | | | | | | | |
|---|---|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0 | 0 | 0.58 | 0.9 | 1.12 | 1.24 | 1.32 | 1.41 | 1.45 | 1.49 |

Tabel 3.6 Index Random (IR)

Oleh karena nilai CR \leq 0,1, maka rasio konsistensi perhitungan dapat diterima.

3.4 Penilaian *Sub* Kriteria AHP

1. *Matriks* perbandingan berpasangan sub kriteria tes *pengetahuan*

Hasil penilaian kriteria dapat dilihat dalam tabel berikut :

Tabel 3.7 Matrik perbandingan berpasangan sub kriteria

| | | | | |
|-----------------|-------------|------|------------|-------------|
| Tes Pengetahuan | Sangat Baik | Baik | Cukup Baik | Kurang Baik |
| Sangat Baik | 1 | 3 | 4 | 6 |
| Baik | 0,33 | 1 | 3 | 5 |
| Cukup Baik | 0,25 | 0,33 | 1 | 3 |
| Kurang Baik | 0,17 | 0,20 | 0,33 | 1 |
| Jumlah | 1,75 | 4,53 | 8,33 | 15,00 |

2. Membuat *matriks* nilai sub kriteria**Tabel 3.8 Matrik prioritas sub kriteria**

| Tes Pengetahuan | Sangat Baik | Baik | Cukup Baik | Kurang Baik | Jumlah | Prioritas | Prioritas Sub |
|-----------------|-------------|------|------------|-------------|--------|-----------|---------------|
| Sangat Baik | 0,57 | 0,66 | 0,48 | 0,40 | 2,11 | 0,5285 | 1,0000 |
| Baik | 0,19 | 0,22 | 0,36 | 0,33 | 1,10 | 0,2757 | 0,5217 |
| Cukup Baik | 0,14 | 0,07 | 0,12 | 0,20 | 0,54 | 0,1339 | 0,2534 |
| Kurang Baik | 0,10 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,25 | 0,0619 | 0,1171 |

Nilai pada kolom sub kriteria diperoleh dari pembagian antara nilai pada kolom prioritas dibagi dengan nilai tertinggi pada prioritas tersebut.

3. Membuat matrik penjumlahan setiap baris

Tabel 3.9 Hasil penjumlahan setiap baris

| Tes Pengetahuan | Sangat Baik | Baik | Cukup Baik | Kurang Baik | Jumlah |
|-----------------|-------------|------|------------|-------------|--------|
| Sangat Baik | 0,53 | 0,83 | 0,54 | 0,37 | 2,26 |
| Baik | 0,18 | 0,28 | 0,40 | 0,31 | 1,16 |
| Cukup Baik | 0,13 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,54 |
| Kurang Baik | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,06 | 0,25 |

4. Perhitungan Rasio Konsistensi

Tabel 3.10 Perhitungan CR sub kriteria

| Tes Pengetahuan | Jumlah Per Baris | Prioritas | Hasil |
|-----------------|------------------|-----------|-------|
| Sangat Baik | 2,26 | 0,53 | 2,79 |
| Baik | 1,16 | 0,28 | 1,44 |
| Cukup Baik | 0,54 | 0,13 | 0,68 |
| Kurang Baik | 0,25 | 0,06 | 0,31 |

Jumlah (penjumlahan dari nilai hasil) = 5.22

n (jumlah kriteria) = 4

λ maks (jumlah/n) = 1,3045

CI (λ maks - n) / (n-1) = -0,8985

CR (CI/IR (lihat pada tabel index random) = -0.9983

Oleh karena nilai CR $\leq 0,1$, maka rasio kosistensi perhitungan dapat diterima.

3.5 Hasil Perhitungan

Prioritas hasil perhitungan kemudian dituangkan ke dalam *matriks* hasil yang terlihat pada Tabel 3.11

Tabel 3.11 Hasil perhitungan setiap prioritas kriteria dan subkriteria

| | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Pengetahuan 0,2964 | Performance 0,1659 | Wawancara 0,0934 | Kehadiran 0,0512 | Kelompok 0,3931 |
| Sangat Baik 1,0000 | Sangat Baik 1,0000 | Sangat Baik 1,0000 | Sangat Baik 1,0000 | Sangat Baik 1,0000 |
| Baik 0,5271 | Baik 0,6031 | Baik 0,5170 | Baik 0,5707 | Baik 0,5949 |
| Cukup Baik 0,2534 | Cukup Baik 0,3633 | Cukup Baik 0,2185 | Cukup Baik 0,2385 | Cukup Baik 0,3449 |
| Kurang Baik 0,1171 | Kurang Baik 0,1561 | Kurang Baik 0,1001 | Kurang Baik 0,1107 | Kurang Baik 0,2056 |

Seandainya diberikan dari data tiga orang calon ketua sebagai berikut :

Tabel 3.12 Contoh Data

| | Pengetahuan | Performance | Wawancara | Kehadiran | Kelompok |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| A | Baik | Cukup Baik | Sangat Baik | Cukup Baik | Sangat Baik |
| B | Sangat Baik | Sangat Baik | Baik | Cukup Baik | Baik |
| C | Cukup Baik | Baik | Cukup Baik | Sangat Baik | Baik |

Maka hasilnya adalah :

Tabel 3.13 Hasil Perhitungan Contoh Data

| | Pengetahuan | Performance | Wawancara | Kehadiran | Kelompok | Total |
|---|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|--------|
| A | 0.1546 | 0.0603 | 0.0934 | 0.0122 | 0.3931 | 0.7136 |
| B | 0.2964 | 0.1658 | 0.0483 | 0.0122 | 0.2339 | 0.7566 |
| C | 0.0751 | 0.1001 | 0.0204 | 0.0512 | 0.2339 | 0.4806 |

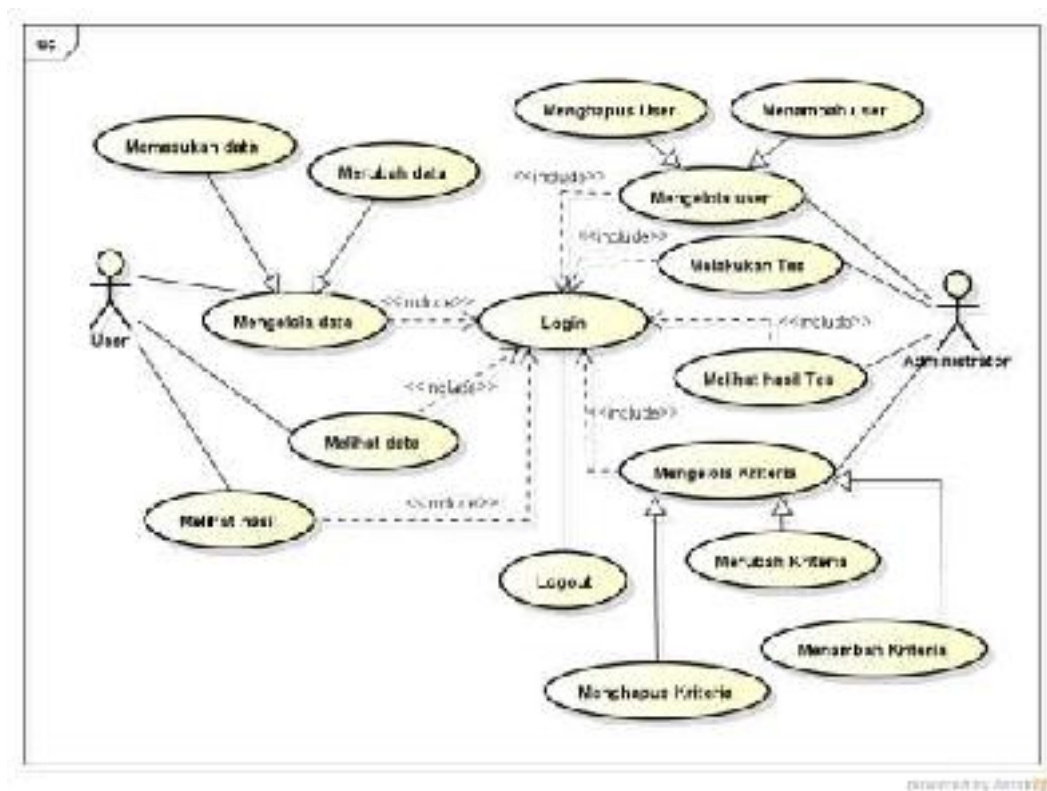
Nilai 0.1546 pada pelamar A pada kolom pengetahuan didapatkan dari hasil perkalian nilai prioritas pengetahuan dengan nilai sub prioritas pada sub kriteria pengetahuan, begitupun dengan nilai lainnya dilakukan dengan cara yang sama. Total didapatkan dari nilai penjumlahan pada tiap baris penilaian. Maka dari hasil total score tertinggi adalah yang nantinya akan diprioritaskan untuk dapat diterima.

3.6 Pembuatan Diagram UML

Unified Modelling Language (UML) adalah sebuah "bahasa" yang telah menjadi standar dalam industri untuk *visualisasi*, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak. UML menawarkan sebuah standar untuk merancang model sebuah sistem. Dengan menggunakan UML kita dapat membuat model untuk semua jenis aplikasi piranti lunak, dimana aplikasi tersebut dapat berjalan pada piranti keras, sistem operasi dan jaringan apapun, serta ditulis dalam bahasa pemrograman apapun. Adapun UML yang dirancang dalam pembuatan sistem ini sebagai berikut :

3.6.1 Perancangan Aplikasi Menggunakan *Use Case Diagram*

Use case diagram adalah gambaran *graphical* dari beberapa atau semua *actor*, *use case*, dan interaksi diantara komponen-komponen tersebut yang memperkenalkan suatu sistem yang akan dibangun digunakan untuk menjelaskan bagaimana langkah-langkah yang seharusnya dikerjakan oleh sistem. *Use case diagram* menjelaskan manfaat suatu sistem jika dilihat menurut pandangan orang yang berada di luar sistem. Diagram ini menunjukkan fungsionalitas suatu sistem atau kelas dan bagaimana sistem tersebut berinteraksi dengan dunia luar. Adapun *use case* pada aplikasi ini adalah sebagai berikut :



Gambar 3.2 Use Case Diagram

A. Deskripsi Aktor

Berikut adalah deskripsi aktor pada sistem perancangan aplikasi sistem pengambilan keputusan pada tabel 3.24 dibawah ini :

| Aktor | Deskripsi |
|----------------------|---|
| <i>User</i> | Fungsinya untuk melihat hasil keputusan yang telah diinputkan administrator yang diproses oleh sistem serta dapat merubah segala data diri yang berhubungan dengan dirinya. |
| <i>Administrator</i> | Aktor yang berfungsi untuk mengelola segala sesuatu yang ada pada sistem aplikasi, seperti menambah, merubah, serta menghapus data. |

Tabel 3.24 Deskripsi Aktor

B. Deskripsi Use Case

Berikut adalah deskripsi *use case* pada sistem perancangan aplikasi sistem pengambilan keputusan pada tabel 3.14 dibawah ini :

| <i>Use Case</i> | Deskripsi | Aktor |
|-----------------|--------------------------|--------------|
| <i>Login</i> | Hak akses yang digunakan | <i>User,</i> |

| | | |
|-----------------------|---|--------------------------------|
| | untuk masuk kedalam sistem. | Administrator |
| <i>Logout</i> | Digunakan setelah menggunakan sistem | <i>User</i> , Administrator |
| Mengelola data | Digunakan untuk memasukan data diri serta merubah data diri. | <i>User</i> |
| Memasukan data | Digunakan untuk memasukan data diri yang berkaitan dengan user. | <i>User</i> |
| Merubah data | Digunakan untuk merubah segala sesuatu yang berhubungan dengan data diri <i>user</i> . | <i>User</i> |
| Melihat data | <i>User</i> dapat melihat data diri yang telah dimasukan atau yang sudah di rubah. | <i>User</i> |
| Melihat hasil | <i>User</i> bisa melihat hasil keputusan yang telah dimasukan oleh administrator yang diproses sistem | <i>User</i> |
| Mengelola <i>user</i> | Kegiatan yang digunakan untuk menambahkan data <i>user</i> , serta menghapus data | <i>Administrator</i> |

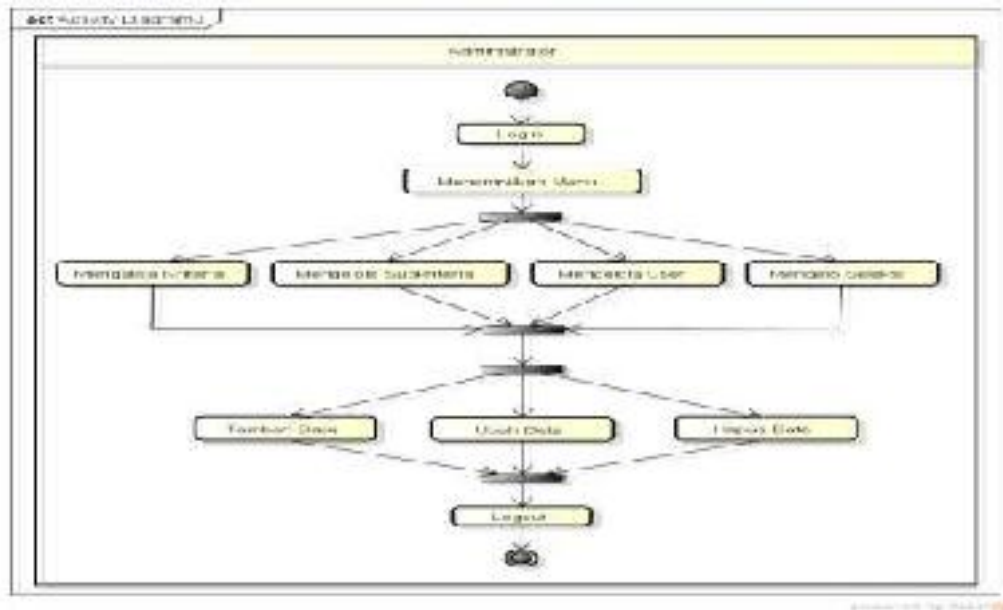
| | | |
|-----------------------|--|----------------------|
| Menambah <i>user</i> | Digunakan untuk menambahkan <i>user</i> | <i>Administrator</i> |
| Menghapus <i>user</i> | Digunakan untuk menghapus data <i>user</i> | <i>Administartor</i> |
| Mengelola Kriteria | Digunakan untuk menambah, merubah, serta menghapus data mengenai data kriteria. | <i>Administrator</i> |
| Menambah kriteria | Digunakan untuk menambah data kriteria | <i>Administrator</i> |
| Merubah kriteria | Digunakan untuk merubah data kriteria. | <i>Administrator</i> |
| Menghapus Kriteria | Digunakan untuk menghapus kriteria. | <i>Administrator</i> |
| Melakukan Tes | Digunakan untuk melakukan proses pengambilan keputusan dengan memasukan kritria yang telah ada | <i>Administrator</i> |
| Melihat hasil tes | Digunakan untuk melihat hasil tes pengambilan keputusan yang telah diproses sistem | <i>Administrator</i> |

Tabel 3.14 Deskripsi Use Case

3.6.2 Perancangan Aplikasi Menggunakan *Activity Diagram*

Berikut perancangan aplikasi menggunakan *Activity Diagram* pada sistem pengambilan keputusan.

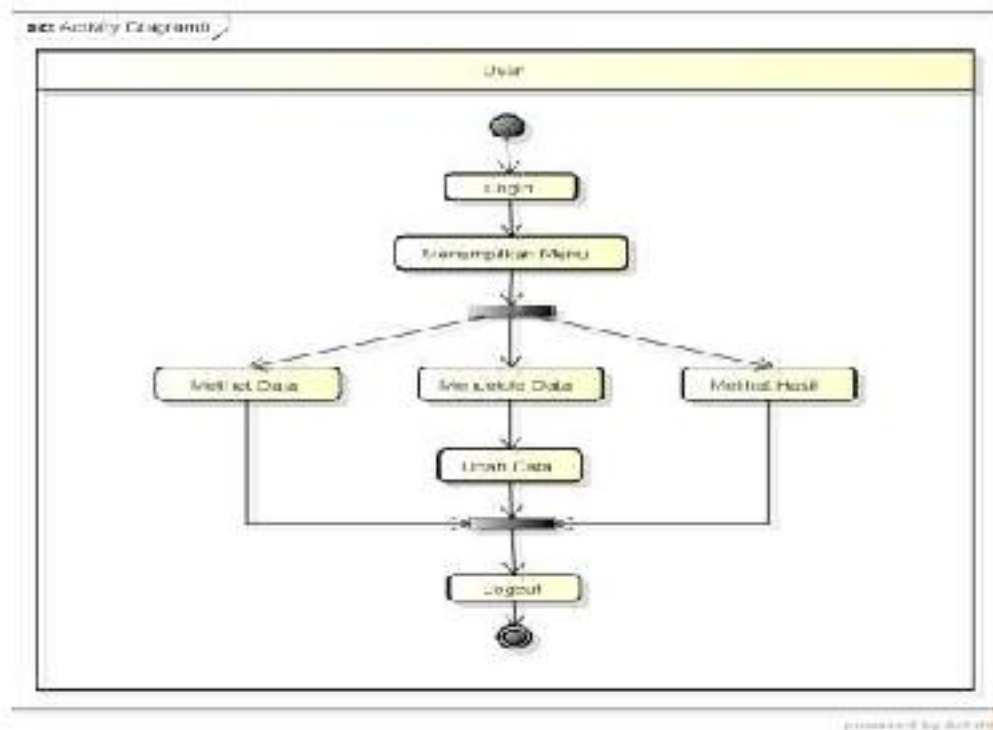
A. *Activity Diagram Admin*



Gambar 3.3 *Activity Diagram Admin*

Pada Gambar 3.3 di atas, *administrator* menggambarkan segala aktifitas yang bisa dilakukan *admin* terhadap aplikasi yang sedang berjalan serta bisa memilih aktivitas yang akan dilakukan melalui menu-menu pilihan yang ada. Sistem menggambarkan segala aktifitas yang digunakan untuk segala proses pengolahan data.

B. Activity Diagram User



Gambar 3.4 Activity Diagram User

Pada Gambar 3.4 di atas, *user* menggambarkan segala aktifitas yang bisa dilakukan *user* terhadap aplikasi yang sedang berjalan, serta bisa memilih aktivitas yang akan dilakukan melalui menu-menu pilihan yang ada. Sistem menggambarkan segala aktifitas yang digunakan untuk segala proses pengolahan data.

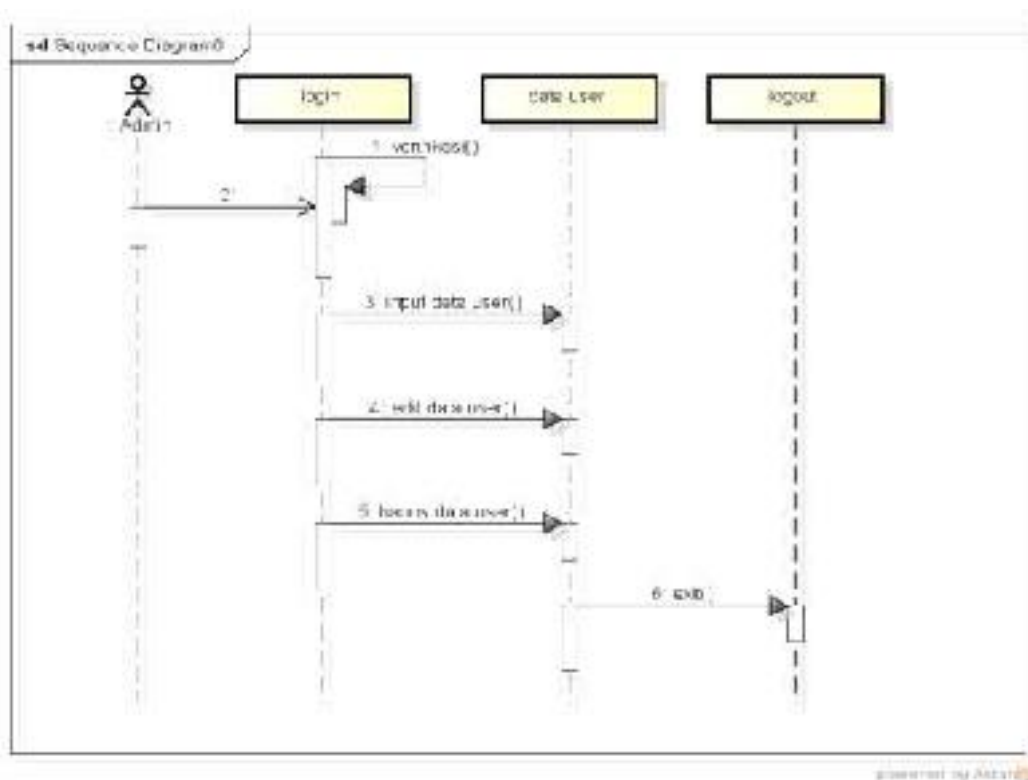
3.6.3 Perancangan Aplikasi Menggunakan *Sequence Diagram*

Sequence Diagram menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan disekitar sistem (termasuk pengguna, *display*, dan sebagainya) berupa *message* yang digambarkan terhadap waktu. *Sequence diagram* terdiri atas dimensi vertikal (waktu) dan dimensi horizontal (objek-objek yang terkait).

Pada *sequence diagram* ini menggambarkan skenario atau rangkaian langkah-langkah yang dilakukan pada sistem sebagai respon dari sebuah *event* untuk menghasilkan output tertentu.

A. *Sequence Diagram Admin Kelola User*

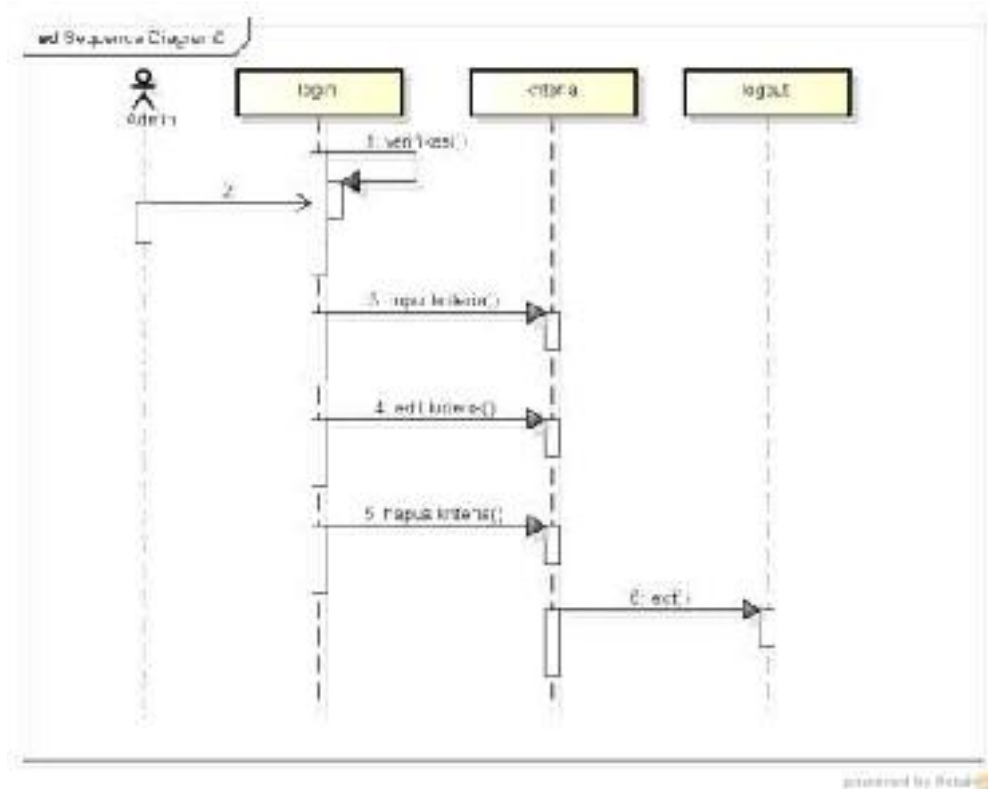
Admin terlebih dahulu melakukan *login* untuk dapat masuk menggunakan form *input user*. *Admin* dapat mengelola data *user*, mulai dari menambahkan, merubah, serta menghapus data. Setelah selesai, *admin* dapat keluar dari sistem. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat seperti gambar di bawah ini :



Gambar 3.5 *Sequence Diagram Admin Kelola User*

B. Sequence Diagram Admin Kelola Kriteria

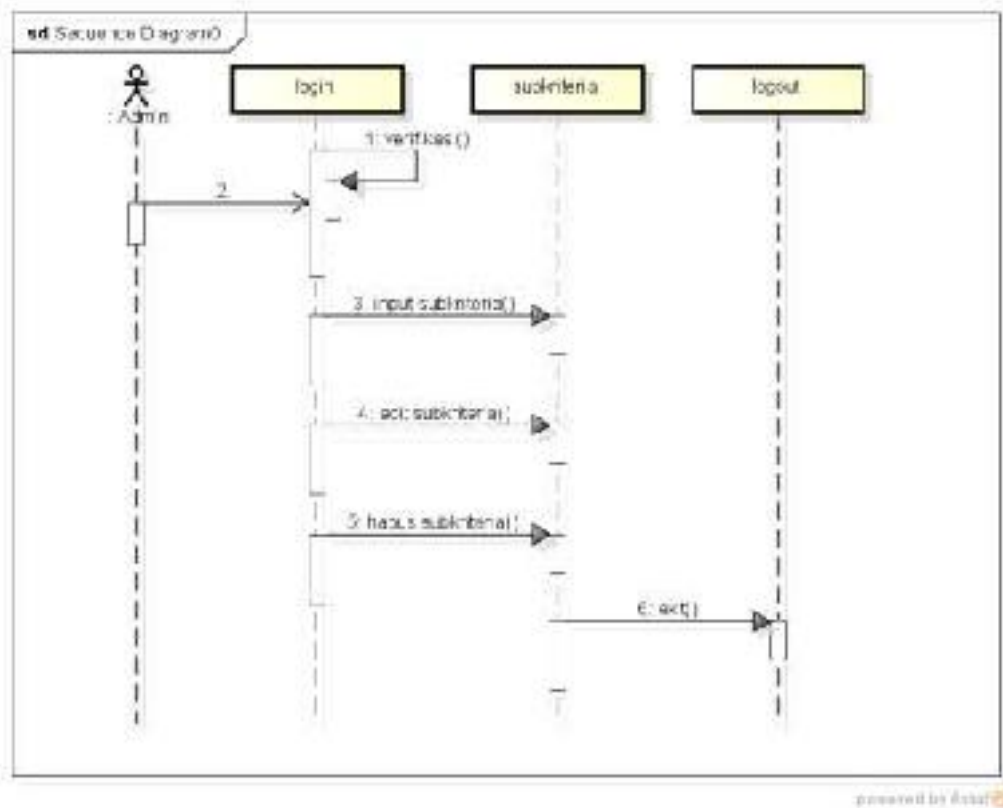
Admin terlebih dahulu melakukan *login* untuk dapat masuk menggunakan *form input* kriteria. *Admin* dapat mengelola data kriteria, mulai dari menambahkan, merubah, serta menghapus data. Setelah selesai, *admin* dapat keluar dari sistem. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat seperti gambar di bawah ini :



Gambar 3.6 Sequence Diagram Admin Kelola Kriteria

C. Sequence Diagram Admin Kelola Sub kriteria

Admin terlebih dahulu melakukan *login* untuk dapat masuk menggunakan *form input subkriteria*. *Admin* dapat mengelola data subkriteria, mulai dari menambahkan, merubah, serta menghapus data. Setelah selesai, *admin* dapat keluar dari sistem. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat seperti gambar di bawah ini :

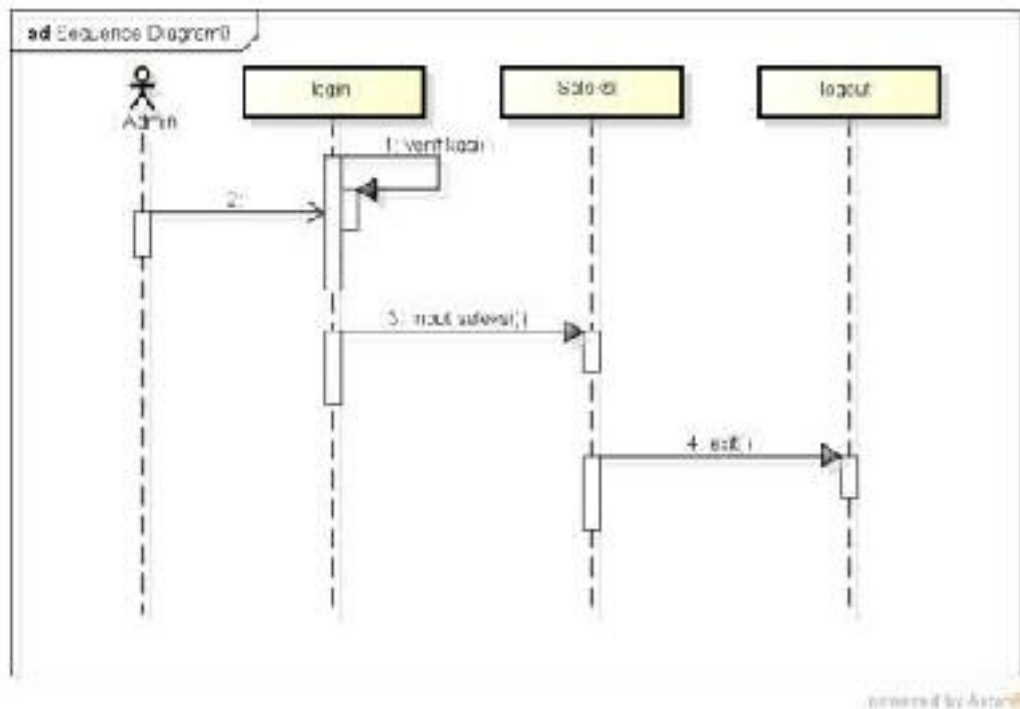


Gambar 3.7 Sequence Diagram Admin Kelola Sub Kriteria

D. Sequence Diagram Admin Kelola Seleksi

Admin terlebih dahulu melakukan login untuk dapat masuk menggunakan form seleksi. *Admin* dapat mengelola data seleksi, mulai dari menambahkan, merubah, serta menghapus data. Setelah selesai, *admin* dapat keluar dari sistem.

Untuk lebih jelasnya bisa dilihat seperti gambar dibawah ini :

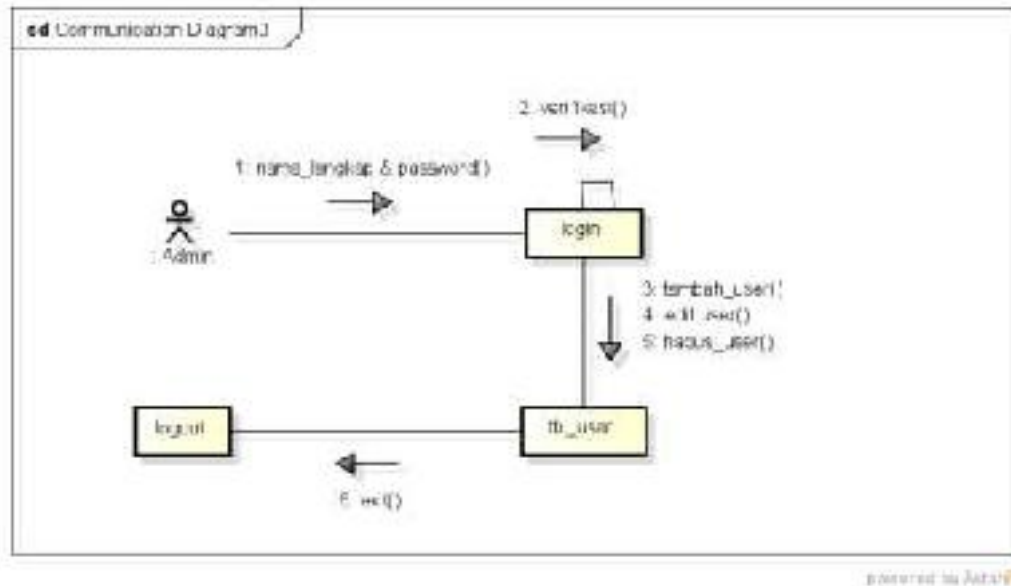


Gambar 3.8 Sequence Diagram Admin Kelola Seleksi

3.6.4 Perancangan Aplikasi Menggunakan Collaboration Diagram

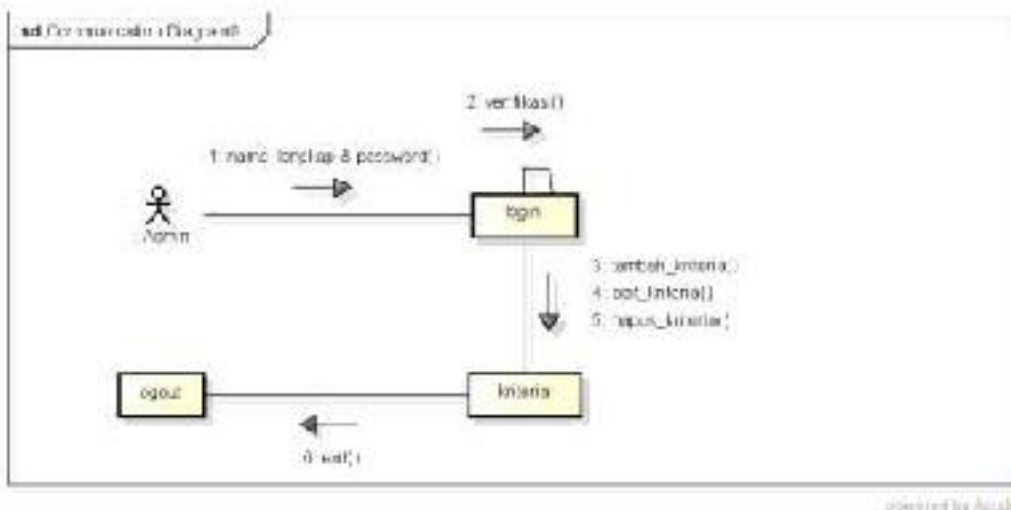
Merupakan cara alternatif untuk menampilkan suatu *scenario*. Menampilkan interaksi objek yang terorganisasi di sekitar objek dan hubungannya dengan objek yang lain.

A. Collaboration Diagram User



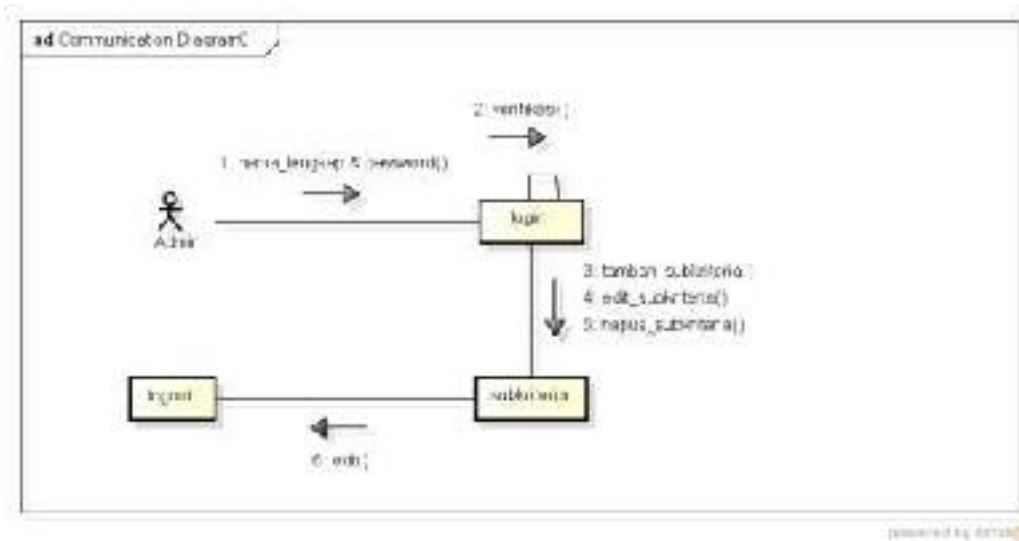
Gambar 3.9 Collaboration Diagram User

B. Collaboration Diagram Kriteria



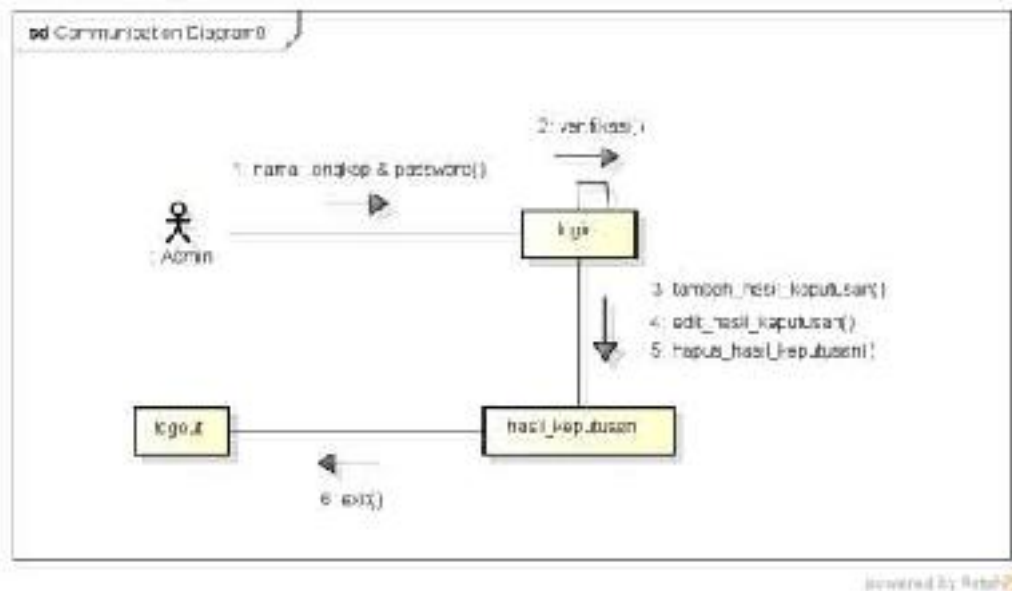
Gambar 3.10 Collaboration Diagram Kriteria

C. Collaboration Diagram Sub Kriteria



Gambar 3.11 Collaboration Diagram Sub Kriteria

D. Collaboration Diagram Seleksi



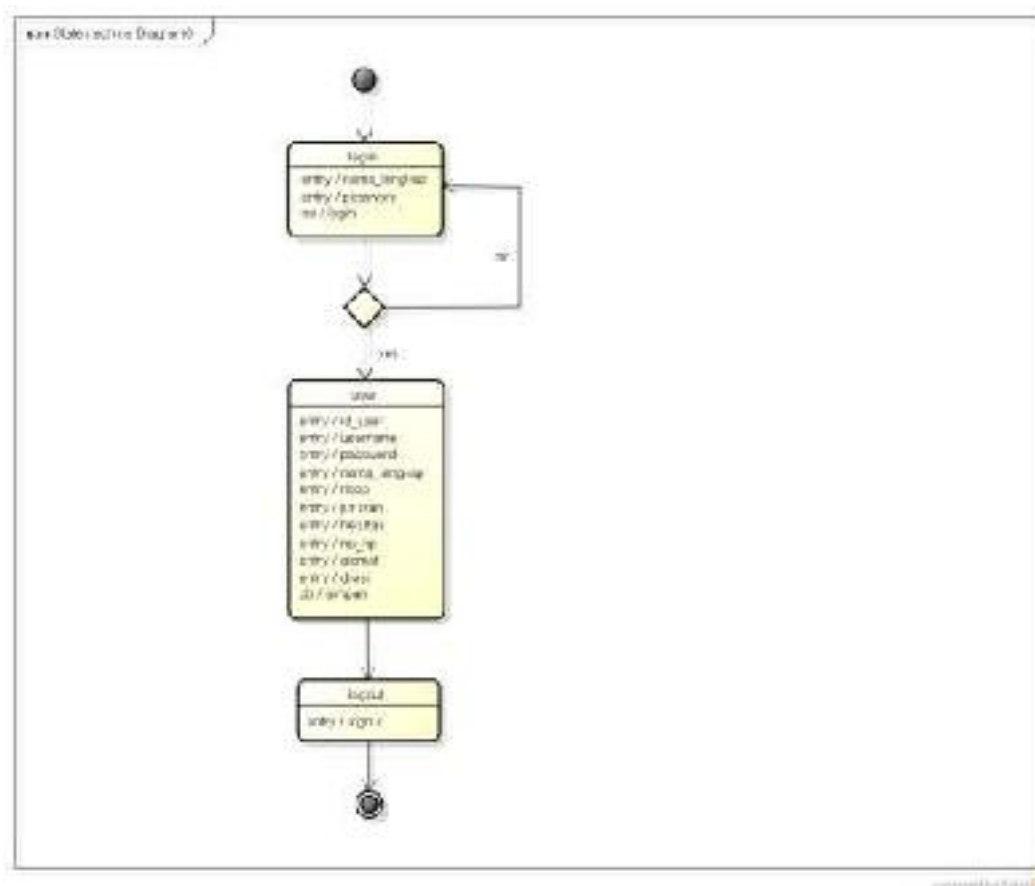
Gambar 3.12 Collaboration Diagram Seleksi

3.6.5 Perancangan Aplikasi Menggunakan *State Machine* diagram

State Machine diagram digunakan untuk menggambarkan perubahan status atau transisi status dari sebuah mesin, sistem atau objek. *State Machine* diagram digunakan untuk menggambarkan alur interaksi pengguna dengan sistem. Beberapa *State Machine* diagram pada sistem, yaitu:

A. *State Machine* Diagram Kelola User

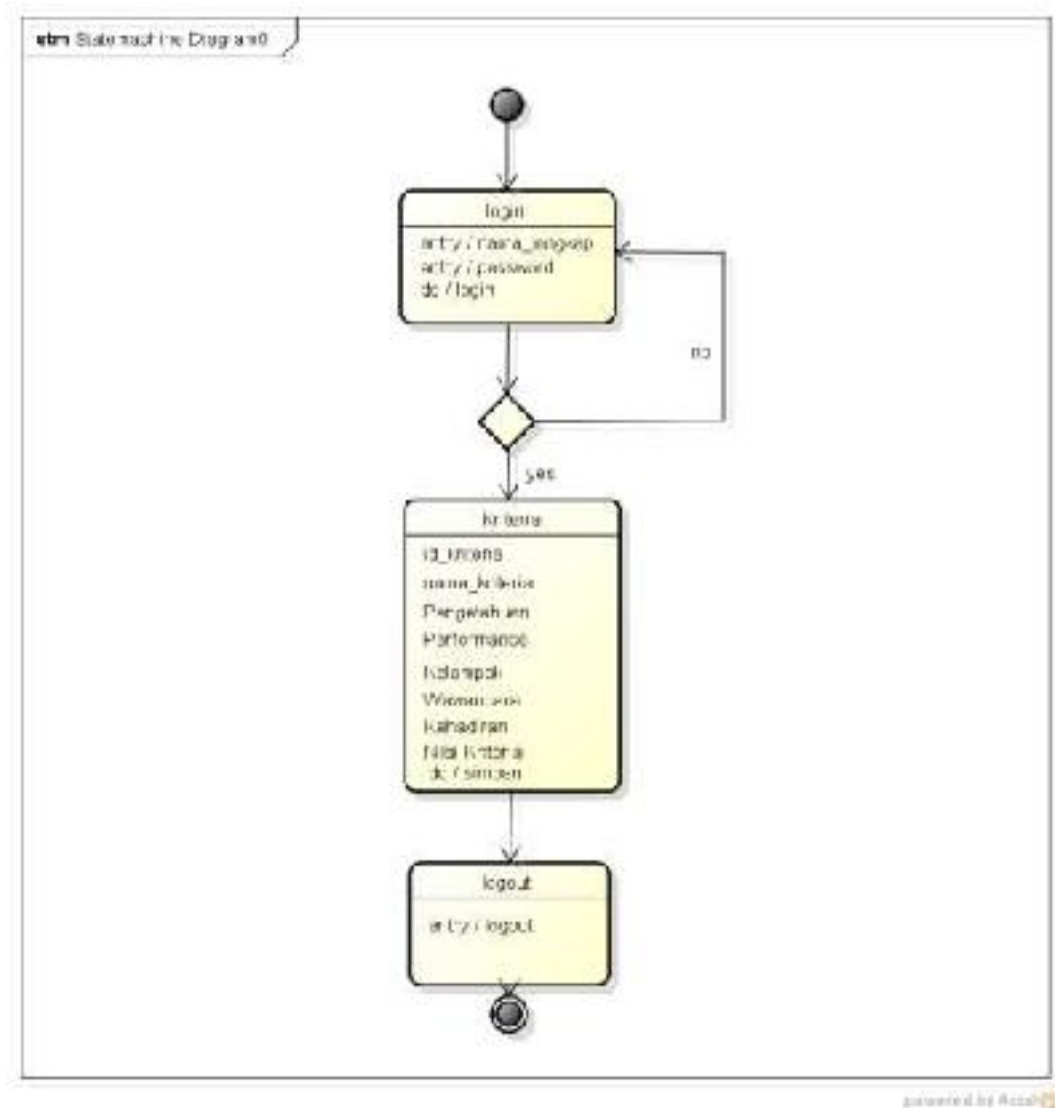
Diagram ini menjelaskan bagaimana proses mengimput data *user* yang dilakukan oleh *admin* pada database.



Gambar 3.13 *State Machine* Diagram kelola user

B. State Machine Diagram Kelola Kriteria

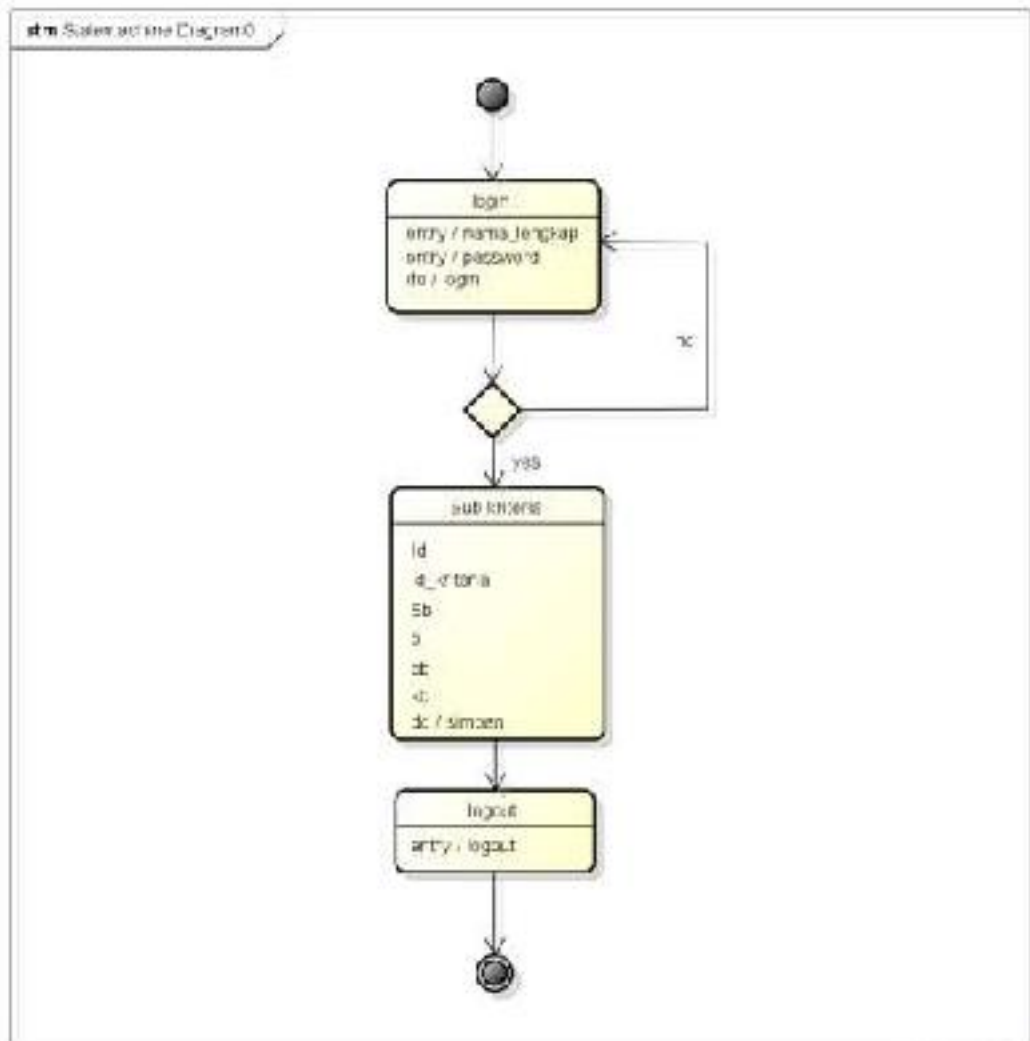
Diagram ini menjelaskan bagaimana proses mengimput data kriteria yang dilakukan oleh *admin* pada database.



Gambar 3.14 State Machine Diagram kelola kriteria

C. State Machine Diagram Kelola Sub Kriteria

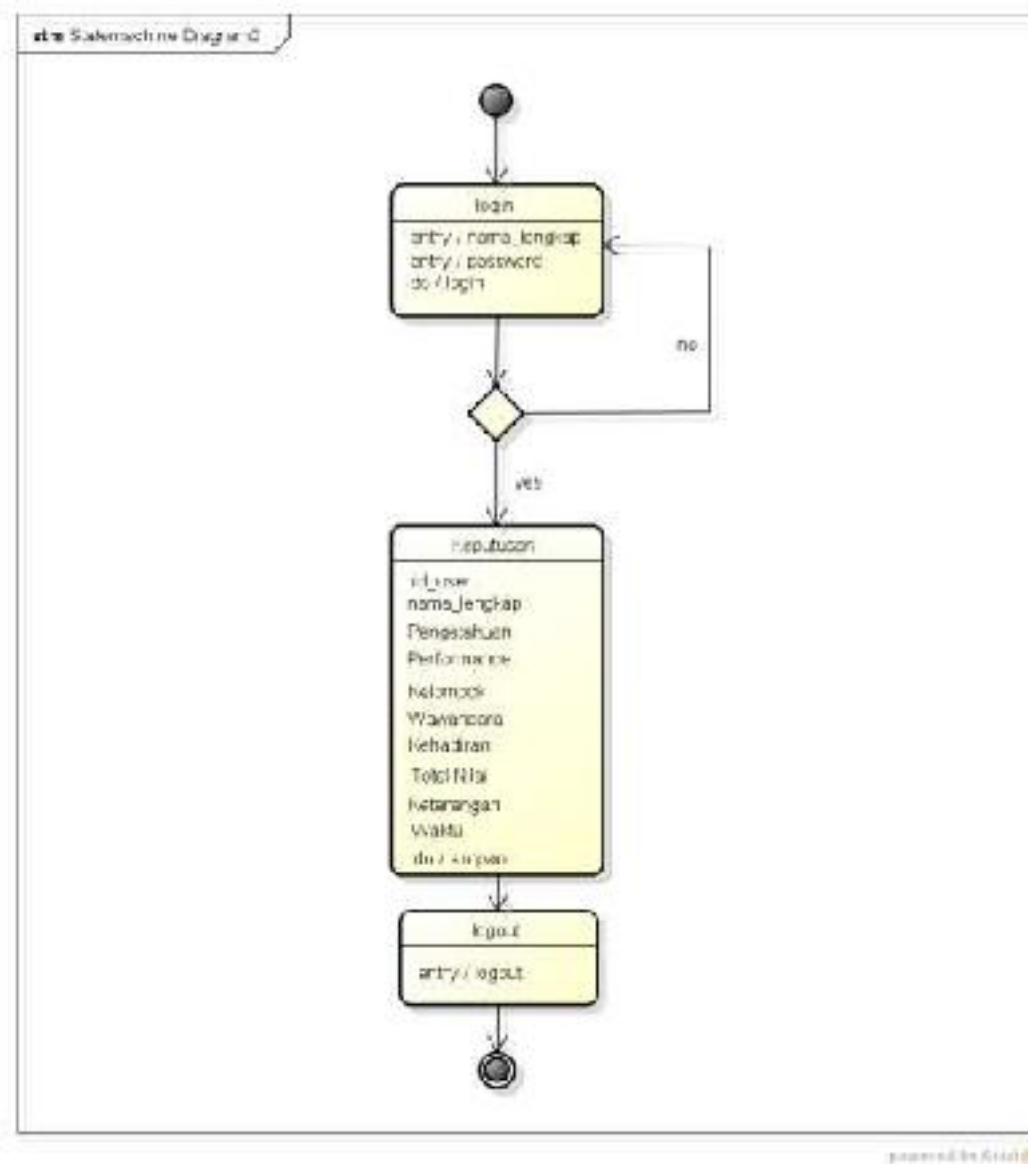
Diagram ini menjelaskan bagaimana proses mengimput data sub kriteria yang dilakukan oleh *admin* pada database.



Gambar 3.15 State Machine Diagram kelola sub kriteria

D. State Machine Diagram Seleksi

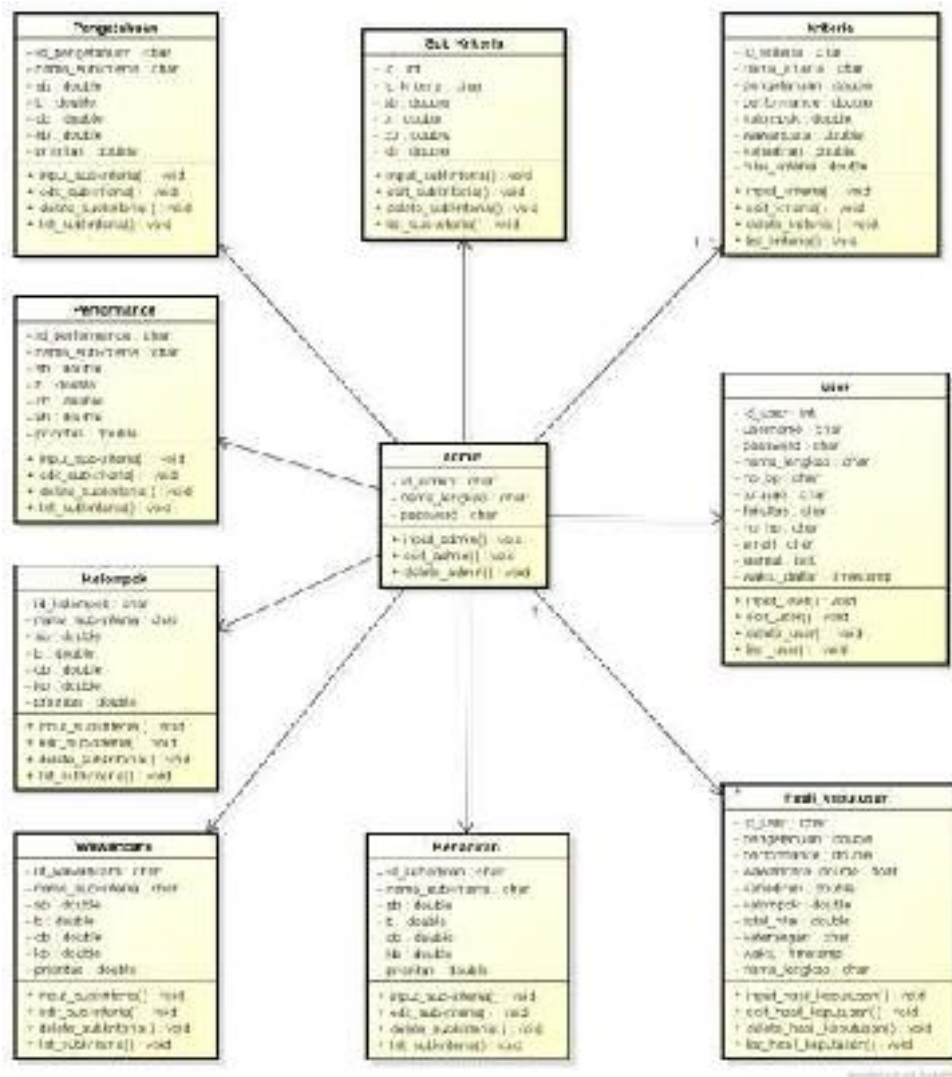
Diagram ini menjelaskan bagaimana proses mengimput data sub kriteria yang dilakukan oleh *admin* pada database.



Gambar 3.16 State Machine Diagram seleksi

3.6.6 Perancangan Aplikasi Menggunakan Class Diagram

Class Diagram menggambarkan keadaan (*atribut*/properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan (*metode/fungsi*) tersebut. Class diagram pada sistem dapat dilihat pada Gambar 4.18



Gambar 3.17 Class Diagram

Class diagram diatas menggambarkan struktur dan deskripsi *class*, *package* dan objek beserta hubungan satu sama lain seperti hubungan antara data kriteria, *admin*, *user* dengan sistem.

3.7 Basis Data (Database)

1. Nama Tabel : *admin*

Primary Key : *username*

Fungsi : menyimpan data admin

| <i>Field</i> | <i>Key</i> | <i>Type</i> | <i>Length</i> | <i>Keterangan</i> |
|---------------------|------------|----------------|---------------|-------------------|
| <i>Username</i> | Pk | <i>Varchar</i> | 20 | <i>Username</i> |
| <i>Nama_lengkap</i> | | <i>Varchar</i> | 30 | <i>Password</i> |
| <i>Password</i> | | <i>Varchar</i> | 30 | Nama lengkap |

Tabel 3.15 Tabel Admin

2. Nama Tabel : *user*

Primary Key : *id_user*

Fungsi : menyimpan data *user*

| <i>Field</i> | <i>Key</i> | <i>Type</i> | <i>Length</i> | <i>Keterangan</i> |
|---------------------|------------|------------------|---------------|-------------------|
| <i>Id_user</i> | Pk | <i>Int</i> | 5 | <i>Id_user</i> |
| <i>Username</i> | | <i>Varchar</i> | 20 | <i>Username</i> |
| <i>Password</i> | | <i>Varchar</i> | 30 | <i>Password</i> |
| <i>nama_lengkap</i> | | <i>Varchar</i> | 50 | Nama lengkap |
| <i>no_pemilihan</i> | | <i>Varchar</i> | 15 | No BP |
| <i>Jurusan</i> | | <i>Varchar</i> | 20 | Jurusan |
| <i>Fakultas</i> | | <i>Varchar</i> | 20 | Fakultas |
| <i>no_hp</i> | | <i>Varchar</i> | 15 | No handphone |
| <i>Email</i> | | <i>Varchar</i> | 30 | <i>Email</i> |
| <i>Alamat</i> | | <i>Text</i> | | alamat |
| <i>Waktu_daftar</i> | | <i>Timestamp</i> | | Waktu daftar |

Tabel 3.16 Tabel User

3. Nama Tabel : Kriteria

Primary key : id_kriteria

Fungsi : Menyimpan data kriteria

| <i>Field</i> | <i>Key</i> | <i>Type</i> | <i>Length</i> | Keterangan |
|--------------------|------------|----------------|---------------|--------------------|
| <i>Id_kriteria</i> | Pk | <i>Varchar</i> | 5 | <i>Id kriteria</i> |
| nama_kriteria | | <i>Varchar</i> | 25 | Nama Kriteria |
| Pengetahuan | | <i>Double</i> | | Nilai Pengetahuan |
| Performance | | <i>Double</i> | | Nilai Performance |
| Kelompok | | <i>Double</i> | | Nilai Kelompok |
| Wawancara | | <i>Double</i> | | Nilai Wawancara |
| Kehadiran | | <i>Double</i> | | Nilai Kehadiran |
| nilai_kriteria | | <i>Double</i> | | Nilai Kriteria |

Tabel 3.17 Tabel Kriteria

4. Nama Tabel : Sub kriteria

Primary key : id

Fungsi : Menyimpan data sub kriteria

| <i>Field</i> | <i>Key</i> | <i>Type</i> | <i>Length</i> | Keterangan |
|--------------------|------------|----------------|---------------|--------------------|
| <i>Id</i> | Pk | <i>Int</i> | 5 | <i>Id kriteria</i> |
| <i>Id_kriteria</i> | | <i>Varchar</i> | 10 | Nama Kriteria |
| Sb | | <i>Double</i> | | Nilai Sangat Baik |
| B | | <i>Double</i> | | Nilai Baik |
| Cb | | <i>Double</i> | | Nilai Cukup Baik |
| Kb | | <i>Double</i> | | Nilai Kurang Baik |

Tabel 3.18 Tabel Sub kriteria

5. Nama Tabel : Pengetahuan

Primary key : id_pengetahuan

Fungsi : menyimpan data sub kriteria pengetahuan

| | | | | |
|-------------------------|----|----------------|----|------------------------|
| <i>id_pengetahuan</i> | Pk | <i>Int</i> | 5 | <i>Id Sub kriteria</i> |
| <i>nama_subkriteria</i> | | <i>varchar</i> | 20 | Nama Kriteria |
| Sb | | <i>Double</i> | | Nilai Sangat Baik |
| B | | <i>Double</i> | | Nilai Baik |
| Cb | | <i>Double</i> | | Nilai Cukup Baik |
| Kb | | <i>Double</i> | | Nilai Kurang Baik |
| <i>Prioritas</i> | | | | Nilai Prioritas |

Tabel 3.19 Tabel Sub Kriteria Pengetahuan

6. Nama Tabel : *performance*

Primary key : *id_performance*

Fungsi : menyimpan data sub kriteria performance

| <i>Field</i> | <i>Key</i> | <i>Type</i> | <i>Length</i> | Keterangan |
|-------------------------|------------|----------------|---------------|------------------------|
| <i>id_performance</i> | Pk | <i>Int</i> | 5 | <i>Id Sub kriteria</i> |
| <i>nama_subkriteria</i> | | <i>Varchar</i> | 20 | Nama Kriteria |
| Sb | | <i>Double</i> | | Nilai Sangat Baik |
| B | | <i>Double</i> | | Nilai Baik |
| Cb | | <i>Double</i> | | Nilai Cukup Baik |
| Kb | | <i>double</i> | | Nilai Kurang Baik |
| <i>Prioritas</i> | | <i>double</i> | | Nilai Prioritas |

Tabel 3.20 Tabel Sub Kriteria Performance

7. Nama Tabel : kelompok

Primary key : id_kelompok

Fungsi : menyimpan data sub kriteria kelompok

| <i>Field</i> | <i>Key</i> | <i>Type</i> | <i>Length</i> | Keterangan |
|-------------------------|------------|----------------|---------------|------------------------|
| <i>id_kelompok</i> | Pk | <i>Int</i> | 5 | <i>Id Sub kriteria</i> |
| <i>nama_subkriteria</i> | | <i>Varchar</i> | 20 | Nama Kriteria |
| Sb | | <i>double</i> | | Nilai Sangat Baik |
| B | | <i>double</i> | | Nilai Baik |
| Cb | | <i>double</i> | | Nilai Cukup Baik |
| Kb | | <i>double</i> | | Nilai Kurang Baik |
| <i>Prioritas</i> | | <i>double</i> | | Nilai Prioritas |

Tabel 3.21 Tabel Sub Kriteria Kelompok

8. Nama Tabel : wawancara

Primary key : id_wawancara

Fungsi : menyimpan data sub kriteria wawancara

| <i>Field</i> | <i>Key</i> | <i>Type</i> | <i>Length</i> | Keterangan |
|-------------------------|------------|----------------|---------------|------------------------|
| <i>id_wawancara</i> | Pk | <i>Int</i> | 5 | <i>Id Sub kriteria</i> |
| <i>nama_subkriteria</i> | | <i>Varchar</i> | 20 | Nama Kriteria |
| Sb | | <i>double</i> | | Nilai Sangat Baik |
| B | | <i>double</i> | | Nilai Baik |
| Cb | | <i>double</i> | | Nilai Cukup Baik |
| Kb | | <i>double</i> | | Nilai Kurang Baik |
| <i>Prioritas</i> | | <i>double</i> | | Nilai Prioritas |

Tabel 3.22 Tabel Sub Kriteria Wawancara

9. Nama Tabel : kehadiran

Primary key : id_ kehadiran

Fungsi : menyimpan data sub kriteria kehadiran

| <i>Field</i> | <i>Key</i> | <i>Type</i> | <i>Length</i> | Keterangan |
|-------------------------|------------|----------------|---------------|------------------------|
| <i>id_kehadiran</i> | Pk | <i>Int</i> | 5 | <i>Id Sub kriteria</i> |
| <i>nama_subkriteria</i> | | <i>Varchar</i> | 20 | Nama Kriteria |
| Sb | | <i>Double</i> | | Nilai Sangat Baik |
| B | | <i>Double</i> | | Nilai Baik |
| Cb | | <i>Double</i> | | Nilai Cukup Baik |
| Kb | | <i>Double</i> | | Nilai Kurang Baik |
| <i>Prioritas</i> | | <i>Double</i> | | Nilai Prioritas |

Tabel 3.23 Tabel Subkriteria Kehadiran

10. Nama Tabel : hasil keputusan

Primary key : id_ user

Fungsi : menyimpan data sub kriteria hasil keputusan

| <i>Field</i> | <i>Key</i> | <i>Type</i> | <i>Length</i> | Keterangan |
|---------------------|------------|----------------|---------------|------------------------|
| <i>id_user</i> | Pk | <i>Int</i> | 5 | <i>Id Sub kriteria</i> |
| <i>nama_lengkap</i> | | <i>Varchar</i> | 50 | Nama Kriteria |
| Pengetahuan | | <i>Double</i> | | Nilai Sangat Baik |
| Performance | | <i>Double</i> | | Nilai Baik |
| Wawancara | | <i>Double</i> | | Nilai Cukup Baik |
| Kehadiran | | <i>Double</i> | | Nilai Kurang Baik |
| <i>Kelompok</i> | | <i>Double</i> | | Nilai Prioritas |
| <i>total_nilai</i> | | <i>Double</i> | | Total Nilai |
| <i>Keterangan</i> | | <i>varchar</i> | | Keterangan |

| | | | | |
|-------|--|-----------|--|-------|
| Waktu | | timestamp | | Waktu |
|-------|--|-----------|--|-------|

Tabel 3.24 Tabel Sub Kriteria Hasil Keputusan

3.8 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka adalah bentuk rancangan tampilan sementara dari pembuatan aplikasi sistem pengambilan keputusan. Perancangan ini dibuat untuk memberikan penjelasan tentang tampilan yang dihadapkan pada aktor di saat menggunakan aplikasi sistem pengambilan keputusan ini. Sehingga dapat mempermudah dalam mengimplementasikan aplikasi serta akan memudahkan pembangunan aplikasi yang memenuhi prinsip perancangan anta muka yang baik. Perancangan aplikasi sistem pengambilan keputusan yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

3.8.1 Perancangan Halaman *Index* Web

Perancangan tampilan *index* web adalah perancangan menu yang akan ditampilkan kepada *user* di saat pertama membuka aplikasi.

The diagram illustrates the initial menu layout, which is structured as follows:

- HEADER:** A horizontal bar at the top of the page.
- Content Area:** The main body of the page, divided into two sections:
 - Left Section:** A box titled "Silahkan Login" containing:
 - A text input field labeled "Username".
 - A text input field labeled "Password".
 - Two buttons: "Sign in" and "Cancel".
 - Right Section:** A large rectangular placeholder labeled "GAMBAR".
- FOOTER:** A horizontal bar at the bottom of the page.

Gambar 3.18 Menu Awal

Pada halaman website ini adalah halaman login yang akan membantu pengguna baik *user* maupun administrator untuk masuk kedalam sistem.

3.8.2 Perancangan Halaman *Index Admin*

Merupakan halaman yang akan ditampilkan kepada *admin* setelah login. Halaman *index admin* dapat digambarkan seperti gambar berikut .:



Gambar 3.19 Halaman *Index Admin*

3.8.3 Perancangan Halaman Panduan *Admin*

Merupakan halaman yang digunakan sebagai informasi yang berisi menampilkan aturan dalam aturan penentuan perbandingan berpasangan.

| HEADER | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|------------|---|----------------------|---|----------------------------------|---|------------------------------|---|--|---|--------------------------------|---------|--|
| <p>Keputusan Data Input ▾ Seleksi Proses Keputusan Hasil Keputusan Logout</p> <p>Tabel Aturan Perbandingan Berpasangan</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nilai</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Sama Penting (Equal)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Sedikit Lebih Penting (Moderate)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Jelas Lebih Penting (Strong)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Sangat Jelas Lebih Penting (Very Strong)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Mutlak Lebih Penting (Extreme)</td> </tr> <tr> <td>2,4,6,8</td> <td>Angka rata-rata antara 2 nilai yang berkebalikan</td> </tr> </tbody> </table> | | Nilai | Keterangan | 1 | Sama Penting (Equal) | 3 | Sedikit Lebih Penting (Moderate) | 5 | Jelas Lebih Penting (Strong) | 7 | Sangat Jelas Lebih Penting (Very Strong) | 9 | Mutlak Lebih Penting (Extreme) | 2,4,6,8 | Angka rata-rata antara 2 nilai yang berkebalikan |
| Nilai | Keterangan | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Sama Penting (Equal) | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Sedikit Lebih Penting (Moderate) | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Jelas Lebih Penting (Strong) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Sangat Jelas Lebih Penting (Very Strong) | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Mutlak Lebih Penting (Extreme) | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,6,8 | Angka rata-rata antara 2 nilai yang berkebalikan | | | | | | | | | | | | | | |
| FOOTER | | | | | | | | | | | | | | | |

Gambar 3.20 Halaman Panduan

3.8.4 Perancangan *Form Registrasi User Admin*

Merupakan halaman yang digunakan untuk menambahkan para calon anggota baru yang akan diberi hak akses untuk melihat hasil keputusan yang telah dilakukan. Administrator hanya akan mengisi id *user* dan *password* untuk *login user*, dan untuk selebihnya, si calon anggota yang akan melengkapi data.

| HEADER | |
|---|--|
| <p>Keputusan Data Input ▾ Seleksi Proses Keputusan Hasil Keputusan Logout</p> <p>Form Registrasi User</p> <p>Username <input type="text"/></p> <p>Password <input type="text"/></p> <p>Memberikan <input type="text"/></p> <p>No. Id <input type="text"/></p> | |
| FOOTER | |

Gambar 3.21 *Form Registrasi User*

3.8.5 Perancangan Halaman *Form Kriteria Admin*

Merupakan halaman yang digunakan untuk menambahkan, merubah, serta menghapus data kriteria yang dilakukan oleh *administrator*. Berikut rancangan dari sistem ini dapat dilihat seperti berikut :

| HEADER | | |
|---------------------|----------------|----------|
| [Empty Input Field] | | |
| Pantuan | Data Input ▾ | Berkas |
| Proses Kegiatan | Hasil Kegiatan | Logout |
| Daftar Kriteria | | |
| code | Keterangan | Kategori |
| C01 | Pengetahuan | XXXX |
| S02 | Performance | XXXX |
| C03 | Awarsara | XXXX |
| C04 | Kelahiran | XXXX |
| C05 | kelangkaan | XXXX |
| FOOTER | | |

Gambar 3.22 *Form Kriteria*

3.8.6 Perancangan Halaman *Form Sub Kriteria Admin*

Merupakan halaman yang digunakan untuk menambahkan, merubah, serta menghapus data sub kriteria yang dilakukan oleh *administrator*. Berikut rancangan dari sistem ini dapat dilihat seperti berikut :

| HEADER | | | | | |
|---------------------|--------------|---------|------------------|-----------------|--------|
| | | | | | |
| Panduan | Data Input ▾ | Seleksi | Proses Keputusan | Hasil Keputusan | Logout |
| Daftar Sub Kriteria | | | | | |
| Kode | SANGAT BAIK | BAIK | CUKUP BAIK | KURANG BAIK | |
| K001 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | |
| K002 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | |
| K003 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | |
| K004 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | |
| K005 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | |
| FOOTER | | | | | |

Gambar 3.23 Form Sub Kriteria

3.8.7 Perancangan Halaman Seleksi Admin

Perancangan halaman seleksi ini merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan proses seleksi yang dilakukan oleh *administrator* berdasarkan data-data yang telah diterima dari panitia penerimaan terlebih dahulu, dari keterangan data tersebut barulah bisa diberi penilaian. Penilaian yang tersedia dari halaman ini berupa sub kriteria penilaian, yaitu : sangat baik, baik, cukup baik, dan kurang baik.

| HEADER | |
|---|---|
| <div style="border: 1px solid black; width: 80%; margin: 0 auto; height: 100px;"></div> | |
| Panduan Dasar Input ▾ Seleksi Proses Keputusan Hasil Keputusan Logout | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Kecurangan</p> <p style="margin: 0;">Sangat Baik >= 85%</p> <p style="margin: 0;">Baik >= 70% s.d <= 84%</p> <p style="margin: 0;">Cukup Baik >= 50% s.d <= 69%</p> <p style="margin: 0;">Cukup Buruk <= 34%</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Akuran</p> <p style="margin: 0;">1. 1000000000</p> <p style="margin: 0;">2. 1000000000</p> <p style="margin: 0;">3. 1000000000</p> </div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Silahkan Masukkan Kriteria</p> <div style="margin-bottom: 5px;"> <input style="width: 90%; border: 1px solid black;" type="text" value="--Masukan Nama Calon Anggota--"/> </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> <input style="width: 90%; border: 1px solid black;" type="text" value="--Tes Pengetahuan--"/> </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> <input style="width: 90%; border: 1px solid black;" type="text" value="--Tes Performance--"/> </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> <input style="width: 90%; border: 1px solid black;" type="text" value="--Tes Kelompok--"/> </div> <p style="text-align: center; color: blue; margin-top: 10px;">PROSES</p> </div> |
| FOOTER | |

Gambar 3.24 Form Seleksi

3.8.8 Perancangan Halaman *Admin* Proses Keputusan Kriteria

Perancangan halaman ini digunakan untuk menentukan perbandingan antara satu kriteria dengan kriteria lainnya. Hasil yang di masukan nantinya akan diproses sehingga mendapatkan nilai akhir seperti yang diinginkan. Rancangan halaman ini adalah sebagai berikut :

| HEADER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|------|------|----------------------|--------------|------|------|------|------|-------|------|---|--|--|--|----------------------|------|--|---|--|--|----------------------|------|--|--|---|--|----------------------|------|--|--|--|---|----------------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Panduan Data Input ▾ Seleksi Proses Keputusan Hasil Keputusan Logout | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Matrik Perbandingan </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Matrik Perbandingan </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Matrik Subkriteria </div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> MATRIK PERBANDINGAN SUB KRITERIA </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 2px;">Perbandingan</th> <th style="padding: 2px;">SP01</th> <th style="padding: 2px;">SP02</th> <th style="padding: 2px;">SP03</th> <th style="padding: 2px;">SP04</th> <th style="padding: 2px;">AKHIR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">SP01</td> <td style="padding: 2px;">1</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">Edit</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SP02</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">1</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">Edit</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SP03</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">1</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">Edit</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SP04</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">1</td> <td style="padding: 2px;">Edit</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="padding: 2px;">PROSES</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | Perbandingan | SP01 | SP02 | SP03 | SP04 | AKHIR | SP01 | 1 | | | | Edit | SP02 | | 1 | | | Edit | SP03 | | | 1 | | Edit | SP04 | | | | 1 | Edit | PROSES | | | | | |
| Perbandingan | SP01 | SP02 | SP03 | SP04 | AKHIR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SP01 | 1 | | | | Edit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SP02 | | 1 | | | Edit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SP03 | | | 1 | | Edit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SP04 | | | | 1 | Edit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROSES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gambar 3.25 Halaman Perbandingan Kriteria

3.8.9 Perancangan Halaman *Admin* Proses Keputusan Sub Kriteria

Perancangan halaman ini digunakan untuk menentukan perbandingan antara satu subkriteria dengan subkriteria lainnya. Hasil yang di masukan nantinya akan diproses sehingga mendapatkan nilai akhir seperti yang diinginkan. Rancangan halaman ini adalah sebagai berikut :

| HEADER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--|------------------|-----------------|--------------------|------|------|------|------|---|--|--|--|--------------------|------|--|---|--|--|--------------------|------|--|--|---|--|--------------------|------|--|--|--|---|--------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pembelian | Data Input ▾ | Seleksi | Proses Keputusan | Hasil Keputusan | Logout | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mata Kiri Perbandingan Matrik Kriteria Matrik Sub Kriteria | | MATRIK PERBANDINGAN SUB KRITERIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Keterangan C1 : Sangat Baik C2 : Baik C3 : Cukup Baik C4 : Cukup Buruk | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pengalaman</th> <th>S101</th> <th>S102</th> <th>S103</th> <th>S104</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S101</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>C1</td> </tr> <tr> <td>S102</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>C1</td> </tr> <tr> <td>S103</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>C1</td> </tr> <tr> <td>S104</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>C1</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">BROKERS</td> </tr> </tbody> </table> | Pengalaman | S101 | S102 | S103 | S104 | Aksi | S101 | 1 | | | | C1 | S102 | | 1 | | | C1 | S103 | | | 1 | | C1 | S104 | | | | 1 | C1 | BROKERS | | | | | | |
| Pengalaman | S101 | S102 | S103 | S104 | Aksi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S101 | 1 | | | | C1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S102 | | 1 | | | C1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S103 | | | 1 | | C1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S104 | | | | 1 | C1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BROKERS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FOOTER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gambar 3.26 Halaman Perbandingan Sub Kriteria

3.8.10 Perancangan Halaman *Admin* Hasil Keputusan

Perancangan halaman ini digunakan untuk melihat daftar calon anggota yang diterima maupun ditolak. Adapun rancangan dari halaman hasil keputusan ini sebagai berikut :

| HEADER | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------|--------|-------|------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div> | | | | | | | | |
| Fungsi | Data Input | Seleksi | Proses Keputusan | Hasil Keputusan | | | | Logout |
| Hasil Seleksi Anggota Baru Angkatan 09 | | | | | | | | |
| No | Nama | Pengalaman | PerFORMANCE | Endangah | Wawancara | Gedung | Total | Aksi |
| 1 | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | Detail |
| 2 | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | Detail |
| 3 | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | Detail |
| 4 | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | XXX | Detail |
| FOOTER | | | | | | | | |

Gambar 3.27 Halaman Hasil Keputusan

3.8.11 Perancangan Halaman *Index User*

Merupakan halaman yang akan ditampilkan kepada *admin* setelah login.

Halaman *index admin* dapat digambarkan seperti gambar berikut .:

| HEADER | | |
|---|---------------------------------|------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div> | | |
| Lengkapi Data | Hasil Keputusan | Logout |
| <p>Selamat Datang Silahkan Lengkapi Data Diri Terlebih Dahulu <u>No . ID : CX-09-006</u></p> | | |
| FOOTER | | |

Gambar 3.28 Halaman *Index User*

3.8.12 Perancangan Halaman Data *User*

Merupakan halaman yang akan digunakan *user* untuk melengkapi data dirinya, yang nantinya akan digunakan untuk proses seleksi. Halaman data *user* dapat digambarkan sebagai berikut :

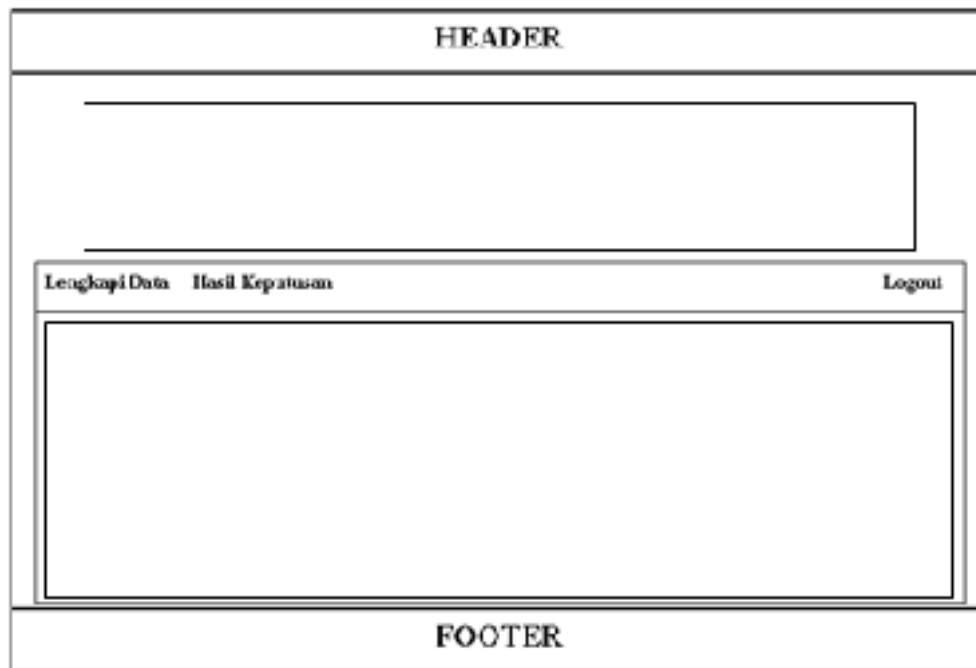
The diagram illustrates the layout of the User Data Page. It is structured as follows:

- HEADER:** A horizontal bar at the top of the page.
- Content Area:** A large rectangular box below the header.
- Navigation Bar:** A horizontal bar containing the text "Lengkapi Data", "Hasil Keputusan", and "Logout".
- Left Column:** A vertical box containing the text "GALLERY" at the top and "GAMBAR" in the center.
- Right Column:** A vertical box titled "Lengkapi data diri anda" containing three input fields, each with "XXXX" as a placeholder, and two buttons labeled "Registrasi" and "Reset" at the bottom.
- FOOTER:** A horizontal bar at the bottom of the page.

Gambar 3.29 Halaman Data *User*

3.8.13 Perancangan Halaman Hasil Keputusan *User*

Merupakan halaman yang digunakan oleh *user* untuk melihat hasil keputusan yang telah dilakukan oleh *administrator*



Gambar 3.30 Halaman Hasil Keputusan *User*

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dilakukan pengujian dan implementasi terhadap sistem yang sudah dibangun. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Setelah implementasi, maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Spesifikasi Sistem

Dalam membangun aplikasi sistem pendukung keputusan berbasis web ini dibutuhkan beberapa spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak untuk menunjang pembangunan sistem yang sesuai kebutuhan.

4.1.1 Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras yang digunakan pada saat implementasi sistem pendukung keputusan berbasis web ini diantaranya:

1. Menggunakan Laptop pada saat testing implementasi *Web Server*.

Namun untuk kedepannya akan digunakan dalam jaringan internet.

4.1.2 Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak yang digunakan pada saat implementasi aplikasi sistem pendukung keputusan ini adalah:

1. Sistem operasi Windows 8.

2. XAMPP
3. Adobe Dreamweaver Cs6.
4. Text editor seperti Notepad, Notepad ++, dan lainnya.
5. Browser Google Chrome, Mozilla firefox

4.2 Proses Instalasi XAMPP 1.7.4

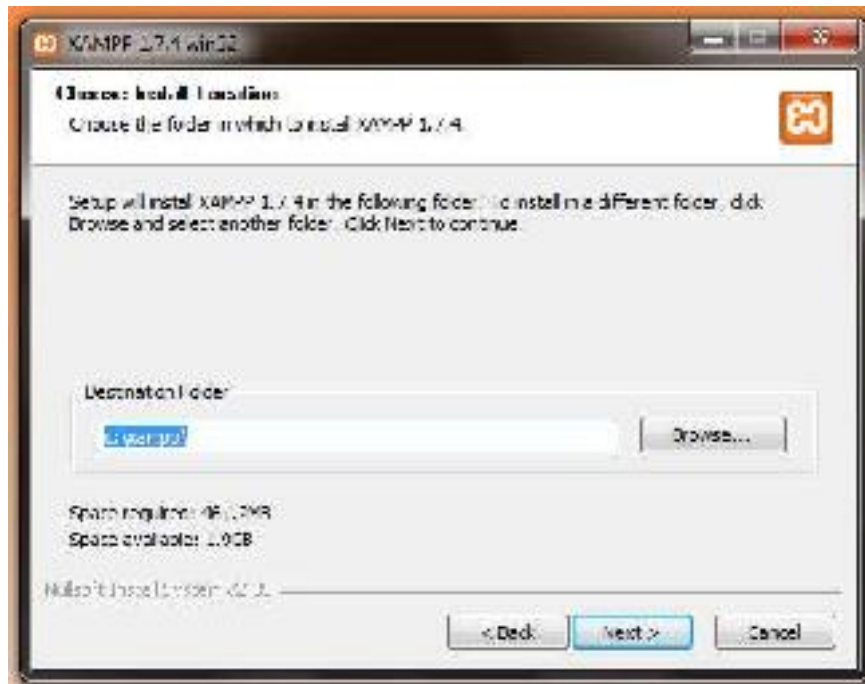
Langkah awal yang harus dilakukan adalah men-*download* file XAMPP .
Kemudian lakukan instalasi. Langkah-langkah instalasinya adalah sebagai berikut:

1. Jalankan *file* xampp-win32-1.7.4-4-VC6-installer.exe, sebagai contoh penulis menggunakan xampp versi 1.8.2.
2. Ketika proses instalasi dimulai klik next.



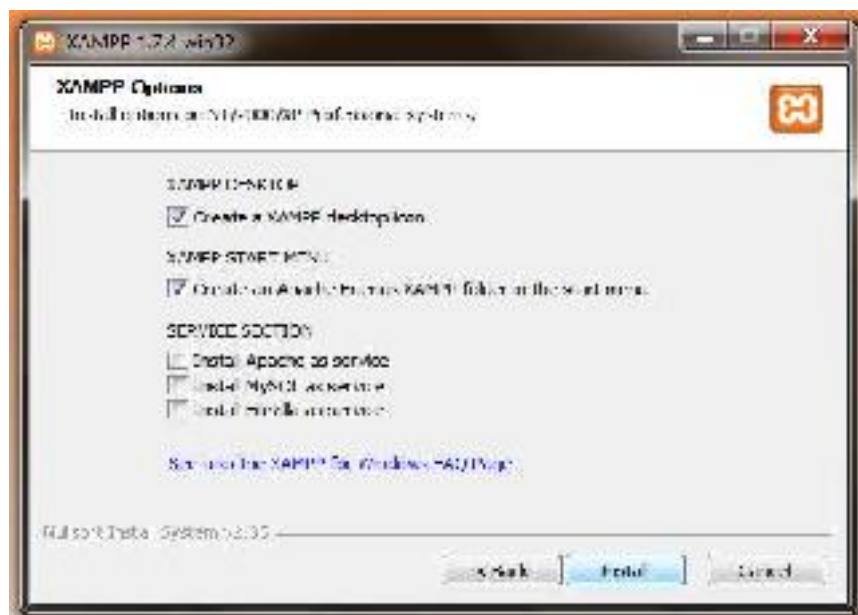
Gambar 4.1 Welcome XAMPP Setup

3. Selanjutnya pilih lokasi penginstalan XAMPP, kemudian klik next.



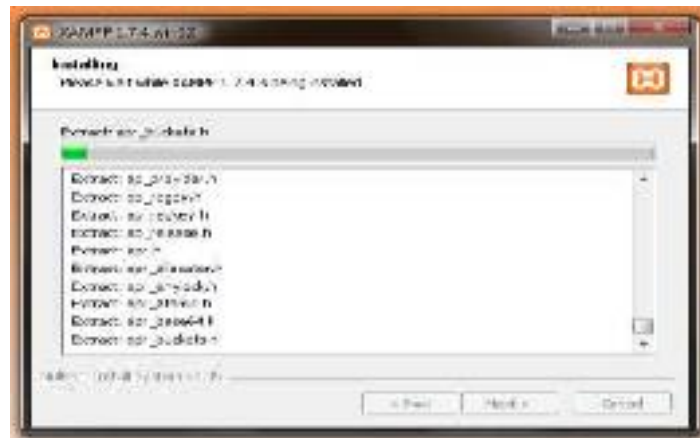
Gambar 4.2 Pilih Lokasi Install XAMPP

4. Anda bisa memilih opsi sesuai dengan kebutuhan. Klik install untuk memulai proses instalasi.



Gambar 4.3 Opsi Penginstalan XAMPP

5. Tunggu beberapa saat sampai proses instalasi XAMPP selesai.



Gambar 4.4 Proses Instalasi XAMPP

6. Instalasi selesai. Klik finish.



Gambar 4.5 Proses Instalasi XAMPP Selesai

7. Sampai tahan ini berarti kita sudah menginstal XAMPP. Selanjutnya kita akan menggunakan XAMPP sebagai server lokal.
8. Jalankan XAMPP Control Panel yang ada di desktop. Atau melalui start menu -> all program -> apachefriends -> XAMPP Control Panel. Kemudian klik tombol Start pada modul Apache dan MySQL.



Gambar 4.6 XAMPP Control Panel

9. Setelah berhasil menjalankan apache dan MySQL. Selanjutnya buka web browser, lalu ketikkan <http://localhost> pada *address* bar. Jika berhasil maka akan muncul halaman XAMPP seperti dibawah ini, berarti XAMPP sudah terinstal dengan benar.



Gambar 4.7 Tampilan XAMPP

10. Selajutnya kita bisa menggunakan XAMPP untuk menjadikan website yang telah dibuat dan mengelola database MySQL melalui menu phpmyadmin.

4.3 Implementasi Pengujian Sistem Pengambilan Keputusan

Pengujian dan implementasi sistem bertujuan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah sesuai dengan apa yang diinginkan atau belum, setelah dilakukannya pengujian dan implementasi, kualitas sebuah sistem akan terlihat. Berikut ini adalah implementasi dari perancangan sistem.

4.3.1 Halaman Awal Website.

Halaman awal merupakan halaman yang akan ditampilkan ketika pertama kali membuka sistem aplikasi pengambilan keputusan ini. Halaman website ini berisikan dan *form login* yang akan digunakan *user*, baik *administrator* maupun calon anggota.



Gambar 4.8 Halaman Awal Website

4.3.2 Halaman Index Admin

Halaman index *admin* merupakan halaman awal yang digunakan *administrator* setelah *login*. Halaman ini berisikan keterangan selamat datang kepada *administrator*.



Gambar 4.9 Halaman Index Admin

4.3.3 Halaman Panduan

Halaman ini berisikan panduan yang digunakan oleh *admin* dalam membandingkan kriteria yang satu dengan yang lainnya.



Gambar 4.10 Halaman Panduan

4.3.4 Halaman Registrasi User

Halaman ini berisikan data diri *user* yang akan dimasukkan kedalam *database* oleh *admin*. *Admin* hanya memasukkan *username* beserta *password* yang

nantinya akan digunakan calon anggota untuk melengkapi data dirinya masing-masing.

Gambar 4.11 Halaman Registrasi User

4.3.5 Halaman Kriteria Pengambilan Keputusan

Halaman ini berisikan data kriteria yang digunakan dalam pengambilan keputusan beserta nilainya yang telah didapatkan melalui proses perbandingan.

Gambar 4.12 Halaman Kriteria Pengambilan Keputusan

4.3.6 Halaman Sub Kriteria Pengambilan Keputusan

Halaman ini berisikan data sub kriteria yang digunakan dalam pengambilan keputusan beserta nilainya yang telah didapatkan melalui proses perbandingan.

| Perbandingan | A1 | A2 | A3 | A4 | Aksi |
|--------------|------|------|-----|----|------|
| SP21 | 1 | 3 | 4 | 5 | |
| SP22 | 0,33 | 1 | 3 | 4 | |
| SP23 | 0,25 | 0,33 | 1 | 2 | |
| SP24 | 0,2 | 0,25 | 0,5 | 1 | |

| Perbandingan | A1 | A2 | A3 | A4 | Aksi |
|--------------|------|------|------|----|------|
| SPR1 | 1 | 3 | 5 | 7 | |
| SPR2 | 0,33 | 1 | 3 | 5 | |
| SPR3 | 0,2 | 0,33 | 1 | 3 | |
| SPR4 | 0,14 | 0,2 | 0,33 | 1 | |

Gambar 4.13 Halaman Sub Kriteria Pengambilan Keputusan

4.3.7 Halaman Daftar User

Halaman ini berisikan daftar nama calon anggota yang telah dimasukkan serta yang telah melengkapi data dirinya.

| No. | Username | Password | Nama Lengkap | Jenis | No.kontakhpw | Email | Aksi |
|-----|----------|----------|--------------|--------------------|--------------|-------------|------|
| 1 | 1234 | 123 | sultan | + (84)091-43234323 | 08114-43434 | matggsa1234 | |

Gambar 4.14 Halaman Daftar User

4.3.8 Halaman Seleksi

Halaman ini berisikan data dari *user* yang akan dilakukan seleksi. Pada halaman ini terdapat beberapa aturan dan keterangan dari penilaian yang berada pada sisi kiri website. Keterangan ini jugalah nantinya yang akan dijadikan pedoman dalam penilaian.



Gambar 4.15 Halaman Seleksi

4.3.9 Halaman Proses Keputusan Kriteria

Halaman ini berisikan data perbandingan kriteria yang digunakan berupa nilai-nilai seperti pada halaman panduan yang telah ditampilkan. Nilai inilah yang nantinya akan diproses sesuai dengan rumus perhitungan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) yang telah dimasukkan kedalam sistem aplikasi.

The screenshot shows a web application interface for a decision-making process. The main content area is titled "MATEKSI PERBANDINGAN KRITERIA". It contains a table with the following data:

| Kriteria | K001 | K002 | K003 | K004 | K005 | Aksi |
|----------|------|------|------|------|------|--------|
| K001 | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | [icon] |
| K002 | 0,33 | 1 | 3 | 5 | 7 | [icon] |
| K003 | 0,2 | 0,33 | 1 | 3 | 5 | [icon] |
| K004 | 0,14 | 0,2 | 0,33 | 1 | 3 | [icon] |
| K005 | 0,1 | 0,14 | 0,2 | 0,33 | 1 | [icon] |

Gambar 4.16 Halaman Proses Keputusan Kriteria

4.3.10 Proses Keputusan Sub Kriteria

Halaman ini berisikan data perbandingan sub kriteria yang digunakan berupa nilai-nilai seperti pada halaman panduan yang telah ditampilkan. Nilai inilah yang nantinya akan diproses sesuai dengan rumus perhitungan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) yang telah dimasukkan kedalam sistem aplikasi.

The screenshot shows a web application interface for a decision-making process. The main content area is titled "MATEKSI PERBANDINGAN SUB KRITERIA". It contains two tables with the following data:

| Pengetahuan | SP01 | SP02 | SP03 | SP04 | Aksi |
|-------------|------|------|------|------|--------|
| SP01 | 1 | 3 | 5 | 7 | [icon] |
| SP02 | 0,33 | 1 | 3 | 5 | [icon] |
| SP03 | 0,2 | 0,33 | 1 | 3 | [icon] |
| SP04 | 0,14 | 0,2 | 0,33 | 1 | [icon] |

| Performansi | SP01 | SP02 | SP03 | SP04 | Aksi |
|-------------|------|------|------|------|--------|
| SP01 | 1 | 3 | 5 | 7 | [icon] |
| SP02 | 0,33 | 1 | 3 | 5 | [icon] |
| SP03 | 0,2 | 0,33 | 1 | 3 | [icon] |
| SP04 | 0,14 | 0,2 | 0,33 | 1 | [icon] |

Gambar 4.17 Halaman Proses Keputusan Sub Kriteria

4.3.11 Hasil Proses Keputusan Perbandingan

Halaman ini berisikan hasil dari proses perhitungan yang telah dilakukan oleh sistem baik itu perbandingan kriteria, maupun perbandingan sub kriteria dengan menggunakan rumus perhitungan yang sama.

| No | Nama | Penghasilan | Performansi | Wawancara | Kehadiran | Kelompok | Total | Aksi |
|----|---------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|--------|--------|
| 1 | Sireal | 3.2664 | 8.1008 | 9.3934 | 0.2512 | 0.5851 | 1.0000 | [icon] |
| 2 | iforape | 3.4761 | 8.0600 | 9.3038 | 0.3122 | 0.6006 | 0.2378 | [icon] |

Gambar 4.18 Halaman Proses Keputusan Perbandingan

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari uraian masalah di atas, serta berdasarkan analisa dari bab-bab yang ada, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penggunaan sistem pengambilan keputusan ini bekerja dalam membantu pemilihan ketua ikatan mahasiswa Kota Padangsidempuan yang menghasilkan keputusan yang mutlak.
2. menentukan kriteria dan alternatif apa saja yang tersedia dalam mendukung pengambilan keputusan demi menghasilkan ketua yang berkriteria disetiap bidang keahliannya
3. Sistem pendukung keputusan dalam aplikasi ini dapat memberikan hasil yang lebih sesuai dengan pertimbangan dan penilaian mahasiswa dengan menggunakan beberapa kategori yang telah ditetapkan oleh pihak panitia organisasi.

5.2 Saran

Dari kesimpulan di atas dan dari penelitian yang dilakukan maka dapat dikemukakan beberapa saran yang diharapkan untuk pengembangan ke depannya.

Adapun saran-saran yang ingin disampaikan adalah:

1. Untuk penelitian berikutnya bisa ditambahkan lagi *elemen-elemen* yang lebih baik karena sistem ini masih banyak kekurangannya.

2. Penggunaan metode AHP yang digunakan aplikasi ini diharapkan dalam pengembangan menggunakan *multikriterian* yang lebih dari lima kriteria.
3. Sistem pendukung keputusan ini perlu dikembangkan dengan metode-metode lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Rizky Wicaksono (2017). *Rekayasa Perangkat Lunak*, Jakarta
Penerbit : Seribu Bintang (29-43)
- Herpendi. (2016). Aplikasi Pengelolaan Nilai Akademik Mahasiswa dan DPNA (Daftar Peserta dan Nilai Akhir). *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 2, 1–6.
- Urva, G., & Siregar, H. F. (2015). Pemodelan UML E-Marketing Minyak Goreng. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(9), 92–101.
- Erna Ningsih, Dedih, Supriyadi. 2017. Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Peluang Usaha Makanan Yang Tepat Menggunakan Weighted Product (Wp) Berbasis Web. *Jurnal ilmiah*, Vol 9 No 3.
- Rani, S., & Scott, M. S. (2014). Sistem pendukung keputusan pemilihan sepeda motor berbasis web denga metode weighted product. 62–66.
- Dr.Kusrini, M.Kom (2017). *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta 55281. C.V Andi Offset : Penerbit
- Hidayatullah, Priyanto, 2014, *Pemrograman Web : Studi Kasus Web Sistem Informasi*, Bandung : Informatika
- Arief, M. Rudyanto. 2011. *Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Media. Yogyakarta
- Raharjo, Budi, 2015, *Belajar Otodidak MySQL Teknik Pembuatan dan Pengelolaan Database*, Bandung : Informatika
- Badawi, A. (2018). Evaluasi Pengaruh Modifikasi Three Pass Protocol Terhadap Transmisi Kunci Enkripsi.
- Batubara, Supina. "Analisis perbandingan metode fuzzy mamdani dan fuzzy sugeno untuk penentuan kualitas cor beton instan." *IT Journal Research and Development* 2.1 (2017): 1-11.
- Bahri, S. (2018). *Metodologi Penelitian Bisnis Lengkap Dengan Teknik Pengolahan Data SPSS*. Penerbit Andi (Anggota Ikapi). Percetakan Andi Ofset. Yogyakarta.
- Erika, Winda, Heni Rachmawati, and Ibnu Surya. "Enkripsi Teks Surat Elektronik (E-Mail) Berbasis Algoritma Rivest Shamir Adleman (RSA)." *Jurnal Aksara Komputer Terapan* 1.2 (2012).

- Fitriani, W., Rahim, R., Oktaviana, B., & Siahaan, A. P. U. (2017). Vernam Encrypted Text in End of File Hiding Steganography Technique. *Int. J. Recent Trends Eng. Res*, 3(7), 214-219.
- Hardinata, R. S. (2019). Audit Tata Kelola Teknologi Informasi menggunakan Cobit 5 (Studi Kasus: Universitas Pembangunan Panca Budi Medan). *Jurnal Teknik dan Informatika*, 6(1), 42-45.
- Hariyanto, E., Lubis, S. A., & Sitorus, Z. (2017). Perancangan prototipe helm pengukur kualitas udara. *KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi dan Komputer)*, 1(1).
- Hariyanto, E., & Rahim, R. (2016). Arnold's cat map algorithm in digital image encryption. *International Journal of Science and Research (IJSR)*, 5(10), 1363-1365.
- Harumy, T. H. F., & Sulistianingsih, I. (2016). Sistem penunjang keputusan penentuan jabatan manager menggunakan metode mfep pada cv. Sapo durin. In *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia* (pp. 6-7).
- Iqbal, M., Siahaan, A. P. U., Purba, N. E., & Purwanto, D. (2017). Prim's Algorithm for Optimizing Fiber Optic Trajectory Planning. *Int. J. Sci. Res. Sci. Technol*, 3(6), 504-509.
- Marlina, L., Muslim, M., Siahaan, A. U., & Utama, P. (2016). Data Mining Classification Comparison (Naïve Bayes and C4. 5 Algorithms). *Int. J. Eng. Trends Technol*, 38(7), 380-383.
- Muttaqin, Muhammad. "ANALISA PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI E-OFFICE PADA UNIVERSITAS PEMBANGUNAN PANCA BUDI MEDAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE UTAUT." *Jurnal Teknik dan Informatika 5.1* (2018): 40-43.
- Ramadhan, Z., Zarlis, M., Efendi, S., & Siahaan, A. P. U. (2018). Perbandingan Algoritma Prim dengan Algoritma Floyd-Warshall dalam Menentukan Rute Terpendek (Shortest Path Problem). *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 5(2), 135-139.
- Rahim, R., Aryza, S., Wibowo, P., Harahap, A. K. Z., Suleman, A. R., Sihombing, E. E., ... & Agustina, I. (2018). Prototype file transfer protocol application for LAN and Wi-Fi communication. *Int. J. Eng. Technol.*, 7(2.13), 345-347.
- Wahyuni, Sri. "Implementasi Rapidminer Dalam Menganalisa Data Mahasiswa Drop Out." *Jurnal Abdi Ilmu 10.2* (2018): 1899-1902.

Listing Program

1. Tampilan Awal Halaman Web

```
<html>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style/css/bootstrap.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style/css/style.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style/css/bootstrap.min.css"
media="screen">
<head>
<title>Seleksi Ketua Organisasi Ikatan Mahasiswa Kota Padangsidempuan </title>
</head>
<body class="body"><br>
  <div class="container">
    <?php include "header.php";?>
    <div class="header-background" align="center">
      <div class="tulisan">
        <font face="Showcard Gothic" color="#7FFF00" size="6"
align="center">
          <b>Sistem Pemilihan Ketua Organisasi Ikatan Mahasiswa Kota
Padangsidempuan<br>
          <b>
        </font><br><br>
      </div>
      <div class="container">
        <div class="row">
          <div class="col-md-4">
            <div class="panel panel-heading panel-default">
              <div class="tulisan"><font face="Showcard
Gothic" color="#7FFF00" size="6">Silahkan login</font></div><br><br>
              <form action="cek_login.php" method="post">
                <div class="input-group">
                  <span class="input-group-addon"
id="basic-addon1"><span class="glyphicon glyphicon-user"></span></span>
                  <input type="text"
name="username" class="form-control" placeholder="Username" aria-
describedby="basic-addon1">
                </div><br>
                <div class="input-group">
                  <span class="input-group-addon"
id="basic-addon1"><span class="glyphicon glyphicon-star"></span></span>
```

```

<input type="password"
name="password" class="form-control" placeholder="Password" aria-
describedby="basic-addon1">
</div><br>
<select name="level" class="form-
control panel panel-default form-responsive">
<option value=""><b>.: Login
Sebagai :.</b></option>
<option
value="1"><b>Administrator</b></option>
<option
value="2"><b>User</b></option>
</select><br>
<button class="btn btn-success"
type="submit"><b>Sign In</b></button> &nbsp;
<button class="btn btn-success"
type="reset"><b>Cancel</b></button><br>
</form>
</div>
</div>
<div class="col-md-7">
<div class="panel panel-heading panel-default">

</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div>
<?php include "footer.html";?>
</div>
<br>
</body>
</html>

```

2. Menu Admin

```
<html>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style/css/bootstrap.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style/css/style.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style/css/bootstrap.min.css"
media="screen">
<head>
<title>Seleksi Ketua Organisasi Ikatan Mahasiswa Kota Padangsidempuan </title>
</head>
<body class="body"><br>
  <div class="container">
    <?php include "header.php";?>
    <div class="header-background" align="center">
      <div class="tulisan">
        <font face="Showcard Gothic" color="#7FFF00" size="6"
align="center">
          <b>Sistem Pemilihan Ketua Organisasi Ikatan
Mahasiswa Kota Padangsidempuan<br>
            <b>
          </font><br><br>
        </div>
      <div class="container">
        <div class="row">
          <div class="col-md-4">
            <div class="panel panel-heading panel-
default">
              <div class="tulisan"><font
face="Showcard Gothic" color="#7FFF00" size="6">Silahkan
login</font></div><br><br>
              <form action="cek_login.php"
method="post">
                <div class="input-group">
                  <span class="input-
group-addon" id="basic-addon1"><span class="glyphicon glyphicon-
user"></span></span>
                  <input type="text"
name="username" class="form-control" placeholder="Username" aria-
describedby="basic-addon1">
                </div><br>
```


3. Menu Isi Admin

```
<?php
include ('../lib/koneksi.php');
/*****
/*****MENU HOME*****/
if($_GET['page']=='home') {
?>
    <div align="center">
        <font face="Comic San Serif" size="12"><b>Selamat Datang <br>
Silahkan Kelola Sistem Anda</b></font> <br>
        <font face="Comic San Serif" size="8"><u>Administrator</u></font>
    </div>
<?php } ?>
```

```
<?php
/*****
/*****MENU PANDUAN*****/
if($_GET['page']=='panduan') {
?>
<div class="container">
<div class="row">
<div class="col-md-3">
    <div class="background-samping">
        <div class="panel panel-default panel-heading">
            
        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-md-8">
    <div align="center">
        <div class="background-samping"><font face="Showcard Gothic"
color="#FFB80D" size="6" align="center">
            <div class="tulisan table table-responsive">
                <u><b>Tabel Aturan Perbandingan
Berpasangan</b></u></font><br><br>
            </div>
        </div>
        <div class="panel panel-default panel-heading">
            <table class="table table-striped table-bordered table-
responsive">
                <tr>
                    <td align="center"
width="150"><b>Nilai</b></td>
```

```

<td align="center"><b>Keterangan</b></td>
</tr>
<tr>
<td align="center" width="150"><b>1</b></td>
<td align="left"><b>Sama Penting
(Equal)</b></td>
</tr>
<tr>
<td align="center" width="150"><b>3</b></td>
<td align="left"><b>Sedikit Lebih Penting
(Moderate)</b></td>
</tr>
<tr>
<td align="center" width="150"><b>5</b></td>
<td align="left"><b>Jelas Lebih Penting
(Strong)</b></td>
</tr>
<tr>
<td align="center" width="150"><b>7</b></td>
<td align="left"><b>Sangat Jelas Lebih Penting
(Very Strong)</b></td>
</tr>
<tr>
<td align="center" width="150"><b>9</b></td>
<td align="left"><b>Mutlak Lebih Penting
(Extreme)</b></td>
</tr>
<tr>
<td align="center" width="150"><b>2 , 4 , 6 ,
8</b></td>
<td align="left"><b>Apabila ragu-ragu antara 2
nilai yang berdekatan</b></td>
</tr>
<tr>
<td align="center" width="150"><b>1 / ( 1-9
)</b></td>
<td align="left"><b>Kebalikan nilai tingkat
kepentingan dari skala 1-9</b></td>
</tr>
</table>
</div><u><b>IMAKOPASID </b></u>
</div>
</div>
</div>

```

```
</div>
<?php } ?>
```

```
<?php
/*****
/*****MENU USER*****/
if($_GET['page']=='user') {
?>
<div class="container">
    <div class="col-md-2"></div>
    <div class="col-md-6" align="center">
        <font size="6"><u><b>Form Registrasi
User</b></u></font><br><br>
        <div class="panel-panel-default">
            <form method="post" action="proses/simpan_user.php">
                <input name="username" maxlength="6" required
autofocus type="text" placeholder="Username" class="form-control"/><br>
                <input name="password" maxlength="20" required
type="password" placeholder="Password" class="form-control"/><br>
                <input name="nama" readonly required type="text"
placeholder="Nama Lengkap" class="form-control"/><br>
                <input name="bp" readonly maxlength="14" required
type="text" placeholder="No. BP" class="form-control"/><br>
                <input name="jurusan" readonly required type="text"
placeholder="Jurusan" class="form-control"/><br>
                <input name="fakultas" readonly required type="text"
placeholder="Fakultas" class="form-control"/><br>
                <input name="hp" readonly maxlength="12" required
type="text" placeholder="No. Handphone" class="form-control"/><br>
                <textarea name="alamat" readonly required type="text"
placeholder="Alamat" class="form-control"/></textarea><br>
                <button type="submit" name="simpan" class="btn btn-
success">Registarasi</button>
                <button type="reset" name="reset" class="btn btn-
success">Reset</button>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>
<?php } ?>
```

```
<?php
/*****
/*****MENU KRITERIA*****/
```

```

if($_GET['page']=='kriteria') {
?>
    <div class="panel panel-default">
        <table class="table table-striped table-bordered table-responsive">
            <tr>
                <td align="center" width="130"><b>Kode
Kriteria</b></td>
                <td align="center"><b>Nama Kriteria</b></td>
                <td align="center"><b>Nilai Kriteria</b></td>
            </tr>
            <?php
            $q_kr=mysql_query("select * from kriteria order by
id_kriteria asc");
            while($h_kr=mysql_fetch_array($q_kr)){
                $id_kriteria=$h_kr['id_kriteria'];
                $nama_kriteria=$h_kr['nama_kriteria'];
                $nilai_kriteria=$h_kr['nilai_kriteria'];
            ?>
            <tr>
                <td align="center" width="130"><b><?php echo
$id_kriteria; ?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo $nama_kriteria;
?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($nilai_kriteria,4); ?></b></td>
            </tr>
            <?php } ?>
        </table>
    </div>
<?php } ?>

<?php
/*****
/*****MENU DAFTAR USER*****/
if($_GET['page']=='daftaruser') {
?>
    <div class="panel panel-default">
        <div align="center"><h3><b>Daftar Calon Ketua
IMAKOPASID</b></h3></div><br>
        <table class="table table-striped table-bordered table-responsive">
            <tr>
                <td align="center" width="50"><b>No</b></td>
                <td align="center"><b>Username</b></td>
                <td align="center"><b>Password</b></td>
            </tr>

```



```

        <td align="center"><b>Nama Lengkap</b></td>
        <td align="center"><b>Jurusan</b></td>
        <td align="center"><b>No Handphone</b></td>
        <td align="center"><b>Email</b></td>
        <td align="center" width="50"><b>Aksi</b></td>
    </tr>
<?php
    $no=1;
    $query_user=mysql_query("select * from user order by
id_user asc");
    while ($hasil_user=mysql_fetch_array($query_user)){
        $id_user=$hasil_user['id_user'];
    ?>
    <tr>
        <td align="center" width="50"><?php echo
    $no++;?></td>
        <td align="center"><?php echo
    $hasil_user['username'];?></td>
        <td align="center"><?php echo
    $hasil_user['password'];?></td>
        <td align="center"><?php echo
    $hasil_user['nama_lengkap'];?></td>
        <td align="center"><?php echo
    $hasil_user['jurusan'];?></td>
        <td align="center"><?php echo
    $hasil_user['no_hp'];?></td>
        <td align="center"><?php echo
    $hasil_user['email'];?></td>
        <td align="center" width="50">
            <a href="hapus/hapus_user.php?id=<?php echo
    $id_user;?>"><span class='glyphicon glyphicon-remove'></a>
        </td>
    </tr>
<?php } ?>
</table>
</div>
<?php } ?>

<?php
/*****
/*****MENU SELEKSI*****/
if($_GET['page']=='seleksi') {
?>
<div class="container">

```


Hasil proses yang telah dilakukan bisa dilihat pada menu Hasil Keputusan

</div>

</div>

</div>

<div class="col-md-7">

<div class="background-samping" align="center">Silahkan Masukan Kriteria

<div class="panel panel-default panel-heading">

<form method="post" action="proses/proses_seleksi.php" data-validate="parsley">

<select class="form-control" data-required="true" data-trigger="change" name="id_user">

<option value>~~Masukan Nama ~~</option>

<?php

\$sql_user=mysql_query("select * from user order by nama_lengkap desc");

while

(\$hasil=mysql_fetch_array(\$sql_user)){

\$id_user=\$hasil['id_user'];

\$nama_user=\$hasil['nama_lengkap'];

?>

<option value="<?php echo \$id_user;?>"><?php echo "\$nama_user";?></option>

<?php } ?>

</select>

<select class="form-control" data-required="true" data-trigger="change" name="K001">

<option value>~~Penilaian Tes

Pengetahuan~~</option>

<?php

\$kode_pengetahuan="K001";

\$sql_k1=mysql_query("select * from sub_kriteria where id_kriteria='\$kode_pengetahuan' order by id_kriteria asc");

\$hasil_k1=mysql_fetch_array(\$sql_k1);

\$sb_k1=\$hasil_k1['sb'];

\$b_k1=\$hasil_k1['b'];

\$cb_k1=\$hasil_k1['cb'];

\$kb_k1=\$hasil_k1['kb'];

?>

```

        <option value="<?php echo $sb_k1;?>">Sangat
    Baik</option>
        <option value="<?php echo
    $b_k1;?>">Baik</option>
        <option value="<?php echo $cb_k1;?>">Cukup
    Baik</option>
        <option value="<?php echo
    $kb_k1;?>">Kurang Baik</option>
    </select><br>
    <select class="form-control" name="K002" data-
    required="true" data-trigger="change">
        <option value>~~Penilaian Tes
    Peformance~~</option>
        <?php
            $kode_peformance="K002";
            $sql_k2=mysql_query("select * from
    sub_kriteria where id_kriteria='$kode_peformance' order by id_kriteria asc");
            $hasil_k2=mysql_fetch_array($sql_k2);
            $sb_k2=$hasil_k2['sb'];
            $b_k2=$hasil_k2['b'];
            $cb_k2=$hasil_k2['cb'];
            $kb_k2=$hasil_k2['kb'];
        ?>
        <option value="<?php echo $sb_k2;?>">Sangat
    Baik</option>
        <option value="<?php echo
    $b_k2;?>">Baik</option>
        <option value="<?php echo $cb_k2;?>">Cukup
    Baik</option>
        <option value="<?php echo
    $kb_k2;?>">Kurang Baik</option>
    </select><br>
    <select class="form-control" data-required="true" data-
    trigger="change" name="K003">
        <option value>~~Penilaian Tes
    wawancara~~</option>
        <?php
            $kode_wawancara="K003";
            $sql_k3=mysql_query("select * from
    sub_kriteria where id_kriteria='$kode_wawancara' order by id_kriteria asc");
            $hasil_k3=mysql_fetch_array($sql_k3);
            $sb_k3=$hasil_k3['sb'];
            $b_k3=$hasil_k3['b'];
            $cb_k3=$hasil_k3['cb'];

```

```

$skb_k3=$hasil_k3['kb'];
?>
<option value="<?php echo $sb_k3;?>">Sangat
Baik</option>
<option value="<?php echo
$sb_k3;?>">Baik</option>
<option value="<?php echo $cb_k3;?>">Cukup
Baik</option>
<option value="<?php echo
$skb_k3;?>">Kurang Baik</option>
</select><br>
<select class="form-control" name="K004" data-
required="true" data-trigger="change">
<option value>~~Penilaian Tes
Kehadiran~~</option>
<?php
$kode_kehadiran="K004";
$sql_k4=mysql_query("select * from
sub_kriteria where id_kriteria='$kode_kehadiran' order by id_kriteria asc");
$hasil_k4=mysql_fetch_array($sql_k4);
$sb_k4=$hasil_k4['sb'];
$b_k4=$hasil_k4['b'];
$cb_k4=$hasil_k4['cb'];
$kb_k4=$hasil_k4['kb'];
?>
<option value="<?php echo $sb_k4;?>">Sangat
Baik</option>
<option value="<?php echo
$sb_k4;?>">Baik</option>
<option value="<?php echo $cb_k4;?>">Cukup
Baik</option>
<option value="<?php echo
$skb_k4;?>">Kurang Baik</option>
</select><br>
<select class="form-control" name="K005" data-
required="true" data-trigger="change">
<option value>~~Penilaian Tes
Kelompok~~</option>
<?php
$kode_kelompok="K005";
$sql_k5=mysql_query("select * from
sub_kriteria where id_kriteria='$kode_kelompok' order by id_kriteria asc");
$hasil_k5=mysql_fetch_array($sql_k5);
$sb_k5=$hasil_k5['sb'];

```

```

        $b_k5=$hasil_k5['b'];
        $cb_k5=$hasil_k5['cb'];
        $kb_k5=$hasil_k5['kb'];
    ?>
    <option value="<?php echo $sb_k5;?>">Sangat
Baik</option>
    <option value="<?php echo
$b_k5;?>">Baik</option>
    <option value="<?php echo $cb_k5;?>">Cukup
Baik</option>
    <option value="<?php echo
$kb_k5;?>">Kurang Baik</option>
    </select><br>
    <button name="proses" type="submit" class="btn btn-
success form-control">Proses</button>
    </form>
    </br></div>
    </div>
    </div>
    </div>
    <?php } ?>

<?php
/*****
/*****MENU SUB KRITERIA*****/
if($_GET['page']=='sub_kriteria') {
?>
    <div class="panel panel-default">
        <table class="table table-striped table-bordered table-responsive">
            <tr>
                <td align="center" width="130"><b>Kode
Kriteria</b></td>
                <td align="center" width="150"><b>Sangat
Baik</b></td>
                <td align="center" width="150"><b>Baik</b></td>
                <td align="center" width="150"><b>Cukup
Baik</b></td>
                <td align="center" width="150"><b>Kurang
Baik</b></td>
            </tr>
        </table>
    </div>
    <?php
    include ('../lib/koneksi.php');

```

```

        $q_kr=mysql_query("select * from sub_kriteria order
by id_kriteria asc");
        while($h_kr=mysql_fetch_array($q_kr)){
            $id_kriteria=$h_kr['id_kriteria'];
            $sb=$h_kr['sb'];
            $b=$h_kr['b'];
            $cb=$h_kr['cb'];
            $kb=$h_kr['kb'];
        }
    <tr>
        <td align="center" width="130"><b><?php echo
$id_kriteria; ?></b></td>
        <td align="center" width="150"><b><?php echo
number_format($sb,4); ?></b></td>
        <td align="center" width="150"><b><?php echo
number_format($b,4); ?></b></td>
        <td align="center" width="150"><b><?php echo
number_format($cb,4); ?></b></td>
        <td align="center" width="150"><b><?php echo
number_format($kb,4); ?></b></td>
    </tr>
    <?php } ?>
</table>
</div>
<?php } ?>

<?php
/*****/
/*****MENU HASIL SELEKSI*****/
if($_GET['page']=='hasil') {
?>
    <div class="panel panel-default">
        <div align="center"><h3><b>Hasil Seleksi </b></h3></div><br>
        <table class="table table-striped table-bordered table-responsive">
            <tr>
                <td align="center" width="40"><b>No</b></td>
                <td align="center" width="200" ><b>Nama</b></td>
                <td align="center" width="100"
><b>Pengetahuan</b></td>
                <td align="center" width="100"
><b>Performance</b></td>
                <td align="center"
width="100"><b>Wawancara</b></td>

```

```

                <td align="center"
width="100"><b>Kehadiran</b></td>
                <td align="center"
width="100"><b>kelompok</b></td>
                <td align="center" width="100"><b>Total</b></td>
                <td align="center" width="50"><b>Aksi</b></td>

        </tr>
        <?php
        $no=1;
        $sql=mysql_query("select * from hasil_keputusan order
by total_nilai desc");
        while ($hasil=mysql_fetch_array($sql)){
                $id=$hasil['id_user'];
        ?>
        <tr>
                <td align="center" width="40"><?php echo
        $no++;?></b></td>
                <td align="center" width="200" ><?php echo
        $hasil['nama_lengkap'];?></td>
                <td align="center" width="100" ><?php echo
        number_format($hasil['pengetahuan'],4);?></td>
                <td align="center" width="100" ><?php echo
        number_format($hasil['performance'],4);?></td>
                <td align="center" width="100"><?php echo
        number_format($hasil['wawancara'],4);?></td>
                <td align="center" width="100"><?php echo
        number_format($hasil['kehadiran'],4);?></td>
                <td align="center" width="100"><?php echo
        number_format($hasil['kelompok'],4);?></td>
                <td align="center" width="100"><?php echo
        number_format($hasil['total_nilai'],4);?></td>
                <td align="center" width="50">
                <a
href="hapus/hapus_hasil_seleksi.php?id=<?php echo $id;?>"><span class='glyphicon
glyphicon-remove'></a>

        </td>
        </tr>
        <?php } ?>
</table>
</div>
<?php } ?>
<?php

```



```

/*****/
/*****/MENU PROSES*****/
if($_GET['page']=='proses') {
?>
    <div align="center" class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-3">
                <?php include "menu_matrik.php";?>
                <?php include "menu_keterangan.php";?>
            </div>
            <div class="col-md-8">
                <?php include "tabel_matrik_kriteria.php";?>
            </div>
        </div>
    </div>
<?php } ?>

<?php
error_reporting(E_ALL ^ (E_NOTICE | E_WARNING));
if($_GET['id']=='true'){
?>
    <div align="center" class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-3">
                <?php include "menu_matrik.php";?>
                <?php include "menu_keterangan.php";?>
            </div>
            <div class="col-md-8">
                <font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Matriks Perbandingan Kriteria</font><br><br>
                <form method="post"
action="update/proses/update_kriteria.php">
                    <table class="table table-bordered">
                        <tr>
                            <td
align="center"><b>Kriteria</b></td>
                            <td
align="center"><b>K001</b></td>
                            <td
align="center"><b>K002</b></td>
                            <td
align="center"><b>K003</b></td>
                            <td
align="center"><b>K004</b></td>

```

```

align="center"><b>K005</b></td>
</tr>
<?php
    $id=$_GET['id'];
    $query=mysql_query("select *
from kriteria where id_kriteria='$id'");

    $stampil=mysql_fetch_array($query);
    ?>
<tr>
    <td align="center">
        <input class="form-
control" readonly size="2" name="pilih" type="text" value="<?php echo
$stampil['id_kriteria'];?>"/>
    </td>
    <td align="center">
        <input class="form-
control" size="2" name="pengetahuan" type="text" value="<?php echo
$stampil['pengetahuan'];?>"/>
    </td>
    <td align="center">
        <input class="form-
control" size="2" name="performance" type="text" value="<?php echo
$stampil['performance'];?>"/>
    </td>
    <td align="center">
        <input class="form-
control" size="2" name="wawancara" type="text" value="<?php echo
$stampil['wawancara'];?>"/>
    </td>
    <td align="center">
        <input class="form-
control" size="2" name="kehadiran" type="text" value="<?php echo
$stampil['kehadiran'];?>"/>
    </td>
    <td align="center">
        <input class="form-
control" size="2" name="kelompok" type="text" value="<?php echo
$stampil['kelompok'];?>"/>
    </td>
</tr>
<tr>

```

```

                <td colspan="6"
align="center"><button class="btn btn-success form-control" name="simpan">
                <font size="3"
face="Cambria"><b>Update</b></font></button>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </form>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php } ?>

<?php
/*****
/*****MENU HASIL PROSES*****/
if($_GET['page']=='hasil_kriteria') {
?>
    <div align="center" class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-3">
                <?php include "menu_matrik.php";?>
                <?php include "menu_keterangan.php";?>
            </div>
            <div class="col-md-8">
                <?php include "hasil_kriteria.php";?>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<?php } ?>

<?php
if($_GET['page']=='mks') {
?>
    <div align="center" class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-3">
                <?php include "menu_matrik.php";?>
                <?php include "menu_keterangan_sub.php";?>
            </div>
            <div class="col-md-8">
                <?php include "tabel_matrik_sub_kriteria.php";?>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        </div>
<?php } ?>

<?php
if($_GET['id_pengetahuan']=='true'){
?>
    <div align="center" class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-3">
                <?php include "menu_matrik.php";?>
                <?php include "menu_keterangan_sub.php";?>
            </div>
            <div class="col-md-8">
                <?php include "input_pengetahuan.php";?>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<?php } ?>

<?php
if($_GET ['id_wawancara']=='true'){
?>
    <div align="center" class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-3">
                <?php include "menu_matrik.php";?>
                <?php include "menu_keterangan_sub.php";?>
            </div>
            <div class="col-md-8">
                <?php include "input_performance.php";?>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<?php } ?>

<?php
if($_GET['id_wawancara']=='true'){
?>
    <div align="center" class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-3">
                <?php include "menu_matrik.php";?>
                <?php include "menu_keterangan_sub.php";?>
            </div>

```

```

                <div class="col-md-8">
                    <?php include "input_wawancara.php";?>
                </div>
            </div>
        </div>
    <?php }    ?>

    <?php
    if($_GET['id_kehadiran']=='true'){
    ?>
        <div align="center" class="container">
            <div class="row">
                <div class="col-md-3">
                    <?php include "menu_matrik.php";?>
                    <?php include "menu_keterangan_sub.php";?>
                </div>
                <div class="col-md-8">
                    <?php include "input_kehadiran.php";?>
                </div>
            </div>
        </div>
    <?php }    ?>

    <?php
    if($_GET['id_kelompok']=='true'){
    ?>
        <div align="center" class="container">
            <div class="row">
                <div class="col-md-3">
                    <?php include "menu_matrik.php";?>
                    <?php include "menu_keterangan_sub.php";?>
                </div>
                <div class="col-md-8">
                    <?php include "input_kelompok.php";?>
                </div>
            </div>
        </div>
    <?php }    ?>

    <?php
    /*****
    /*****MENU HASIL SUB PENGETAHUAN*****/
    if($_GET['page']=='hasil_pengetahuan') {
    ?>

```

```
<div align="center" class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-3">
      <?php include "menu_matrik.php";?>
      <?php include "menu_keterangan_sub.php";?>
    </div>
    <div class="col-md-8">
      <?php include "hasil_pengetahuan.php";?>
    </div>
  </div>
</div>
<?php } ?>
```

```
<?php
/*****
/*****MENU HASIL SUB PERFORMANCE*****/
if($_GET['page']=='hasil_performance') {
?>
```

```
  <div align="center" class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-md-3">
        <?php include "menu_matrik.php";?>
        <?php include "menu_keterangan_sub.php";?>
      </div>
      <div class="col-md-8">
        <?php include "hasil_performance.php";?>
      </div>
    </div>
  </div>
<?php } ?>
```

```
<?php
/*****
/*****MENU HASIL SUB KELOMPOK*****/
if($_GET['page']=='hasil_wawancara') {
?>
```

```
  <div align="center" class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-md-3">
        <?php include "menu_matrik.php";?>
        <?php include "menu_keterangan_sub.php";?>
      </div>
      <div class="col-md-8">
        <?php include "hasil_wawancara.php";?>
      </div>
    </div>
  </div>
```

```

        </div>
    </div>
</div>
<?php } ?>

<?php
/*****/
/*****MENU HASIL SUB WAWANCARA*****/
if($_GET['page']=='hasil_kehadiran') {
?>
    <div align="center" class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-3">
                <?php include "menu_matrik.php";?>
                <?php include "menu_keterangan_sub.php";?>
            </div>
            <div class="col-md-8">
                <?php include "hasil_kehadiran.php";?>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<?php } ?>

<?php
/*****/
/*****MENU HASIL SUB KEHADIRAN*****/
if($_GET['page']=='hasil_kelompok') {
?>
    <div align="center" class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-3">
                <?php include "menu_matrik.php";?>
                <?php include "menu_keterangan_sub.php";?>
            </div>
            <div class="col-md-8">
                <?php include "hasil_kelompok.php";?>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<?php } ?>

```

4. Menu Keterangan Kriteria

```
<div class="background-samping" >
```

```

        <font face="Showcard Gothic" color="#fff" size="3"
align="center">Keterangan<br></font>
        <div align="left">
        <font face="Showcard Gothic" color="#000" size="3">
        <div class="panel panel-default">
            <ul>
                K001 : Pengetahuan<br>
                K002 : Performance<br>
                K003 : Wawancara<br>
                K004 : Kehadiran<br>
                K005 : Kelompok<br>
            </ul>
        </div>
        </font>
    </div>
</div>

```

5. Menu Matrik

```

div class="background-samping" >
    <font face="Showcard Gothic" color="#fff" size="3" align="center">Matrik
Perbandingan<br></font>
    <div class="panel panel-default">
        <div id="page">
            <div class="btn-group-vertical" role="group" aria-
label="">
                <div class="container-fluid">
                    <ul class="nav navbar-nav">
                        <li><a href="?page=proses">Matriks
Kriteria</a></li>
                        <li><a href="?page=mks">Matriks Sub
Kriteria</a></li>
                    </ul>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

6. Menu Matrik Kriteria

```

<div class="panel panel-heading panel-default">
    <font face="Showcard Gothic" size=4 align="center">Matriks Perbandingan
Kriteria</font><br><br>

```



```

<table class="table table-bordered">
  <tr>
    <td align="center"><b>Kriteria</b></td>
    <td align="center"><b>K001</b></td>
    <td align="center"><b>K002</b></td>
    <td align="center"><b>K003</b></td>
    <td align="center"><b>K004</b></td>
    <td align="center"><b>K005</b></td>
    <td align="center"><b>Aksi</b></td>
  </tr>

  <?php
  $query=mysql_query("select * from kriteria order by
id_kriteria asc");
  while ($stampil=mysql_fetch_array($query)){
  ?>
  <tr>
    <td align="center">
      <b><?php echo $stampil['id_kriteria'];?></b>
    </td>
    <td align="center">
      <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil['pengetahuan'];?>"/>
    </td>
    <td align="center">
      <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil['performance'];?>"/>
    </td>
    <td align="center">
      <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil['wawancara'];?>"/>
    </td>
    <td align="center">
      <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil['kehadiran'];?>"/>
    </td>
    <td align="center">
      <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil['kelompok'];?>"/>
    </td>
    <td align="center">
      <a href='?id=<?php echo
$stampil['id_kriteria'];?>'><span class='glyphicon glyphicon-edit'></span></a>
    </td>
  </tr>

```

```

</tr>
<?php } ?>
<tr>
    <td align="center" colspan="7">
        <a href="index2.php?page=hasil_kriteria">
            <button class="btn btn-success form-
control"><font face="Cambria"><b>Proses</b></font></button>
        </a>
    </td>
</tr>
</table>
</div>

```

7. Menu Matrik Sub Kriteria

```

class="panel panel-heading panel-default">
    <font face="Showcard Gothic" size=4 align="center">Matriks Perbandingan
Sub Kriteria</font><br><br>
    <table class="table table-bordered table-striped">
        <tr>
            <td align="center"
width="160"><b>Pengetahuan</b></td>
            <td align="center"><b>SP01</b></td>
            <td align="center"><b>SP02</b></td>
            <td align="center"><b>SP03</b></td>
            <td align="center"><b>SP04</b></td>
            <td align="center"><b>Aksi</b></td>
        </tr>
        <?php
$query=mysql_query("select * from pengetahuan order
by id_pengetahuan asc");
        while ($stampil=mysql_fetch_array($query)){
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b><?php echo
$stampil['id_pengetahuan'];?></b></td>
                <td align="center">
                    <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil['sb'];?>"/>
                </td>
                <td align="center">
                    <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil['b'];?>"/>
                </td>
            </tr>
        }
    }

```

```

                <td align="center">
                    <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil['cb'];?>"/>
                </td>
                <td align="center">
                    <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil['tb'];?>"/>
                </td>
                <td align="center">
                    <a href='?id_pengetahuan=<?php echo
$stampil['id_pengetahuan'];?>'><span class='glyphicon glyphicon-edit'></span></a>
                </td>
            </tr>
            <?php } ?>
            <tr>
                <td align="center" colspan="6">
                    <a
href="index2.php?page=hasil_pengetahuan">
                        <button class="btn btn-success form-
control"><font face="Cambria"><b>Proses</b></font></button>
                    </a>
                </td>
            </tr>
        </table>
        <br>
        <table class="table table-bordered table-striped" border="1">
            <tr>
                <td align="center"
width="160"><b>Performance</b></td>
                <td align="center"><b>SPR01</b></td>
                <td align="center"><b>SPR02</b></td>
                <td align="center"><b>SPR03</b></td>
                <td align="center"><b>SPR04</b></td>
                <td align="center"><b>Aksi</b></td>
            </tr>
            <?php
                $query2=mysql_query("select * from performance
order by id_performance asc");
                while ($stampil2=mysql_fetch_array($query2)){
                    ?>
            <tr>
                <td align="center"><b><?php echo
$stampil2['id_performance'];?></b></td>
                <td align="center">

```

```

                <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil2['sb'];?>"/>
            </td>
            <td align="center">
                <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil2['b'];?>"/>
            </td>
            <td align="center">
                <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil2['cb'];?>"/>
            </td>
            <td align="center">
                <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil2['tb'];?>"/>
            </td>
            <td align="center">
                <a href='?id_performance=<?php echo
$stampil2['id_performance'];?>'><span class='glyphicon glyphicon-edit'></span></a>
            </td>
        </tr>
        <?php } ?>
    <tr>
        <td align="center" colspan="6">
            <a
href="index2.php?page=hasil_performance">
                <button class="btn btn-success form-
control"><font face="Cambria"><b>Proses</b></font></button>
            </a>
        </td>
    </tr>
</table>
<br>
<table class="table table-bordered table-striped">
    <tr>
        <td align="center"
width="160"><b>Wawancara</b></td>
        <td align="center"><b>WA01</b></td>
        <td align="center"><b>WA02</b></td>
        <td align="center"><b>WA03</b></td>
        <td align="center"><b>WA04</b></td>
        <td align="center"><b>Aksi</b></td>
    </tr>
    <?php

```

```

        $query3=mysql_query("select * from Wawancara order
by id_Wawancara asc");
        while ($stampil3=mysql_fetch_array($query3)){
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b><?php echo
Stampil3['id_wawancara'];?></b></td>
                <td align="center">
                    <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil3['sb'];?>" />
                </td>
                <td align="center">
                    <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil3['b'];?>" />
                </td>
                <td align="center">
                    <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil3['cb'];?>" />
                </td>
                <td align="center">
                    <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil3['tb'];?>" />
                </td>
                <td align="center">
                    <a href='?id_Wawancara=<?php echo
Stampil3['id_Wawancara'];?>'><span class='glyphicon glyphicon-edit'></span></a>
                </td>
            </tr>
            <?php } ?>
            <tr>
                <td align="center" colspan="6">
                    <a href="index2.php?page=hasil_wawancara">
                        <button class="btn btn-success form-
control"><font face="Cambria"><b>Proses</b></font></button>
                    </a>
                </td>
            </tr>
        </table>
        <br>
        <table class="table table-bordered table-striped">
            <tr>
                <td align="center"
width="160"><b>Kehadiran</b></td>
                <td align="center"><b>KH01</b></td>

```

```

        <td align="center"><b>KH02</b></td>
        <td align="center"><b>KH03</b></td>
        <td align="center"><b>KH04</b></td>
        <td align="center"><b>Aksi</b></td>
    </tr>
    <?php
        $query4=mysql_query("select * from kehadiran order
    by id_kehadiran asc");
        while ($stampil4=mysql_fetch_array($query4)){
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b><?php echo
    $stampil4['id_kehadiran'];?></b></td>
                <td align="center">
                    <input class="form-control" readonly size="2"
    type="text" value="<?php echo $stampil4['sb'];?>" />
                </td>
                <td align="center">
                    <input class="form-control" readonly size="2"
    type="text" value="<?php echo $stampil4['b'];?>" />
                </td>
                <td align="center">
                    <input class="form-control" readonly size="2"
    type="text" value="<?php echo $stampil4['cb'];?>" />
                </td>
                <td align="center">
                    <input class="form-control" readonly size="2"
    type="text" value="<?php echo $stampil4['tb'];?>" />
                </td>
                <td align="center">
                    <a href='?id_Kehadiran=<?php echo
    $stampil4['id_Kehadiran'];?>'><span class='glyphicon glyphicon-edit'></span></a>
                </td>
            </tr>
            <?php } ?>
            <tr>
                <td align="center" colspan="6">
                    <a href="index2.php?page=hasil_kehadiran">
                        <button class="btn btn-success form-
    control"><font face="Cambria"><b>Proses</b></font></button>
                    </a>
                </td>
            </tr>
        </table>

```

```

<br>
<table class="table table-bordered table-striped">
  <tr>
    <td align="center"
width="160"><b>Kelompok</b></td>
      <td align="center"><b>KL01</b></td>
      <td align="center"><b>KL02</b></td>
      <td align="center"><b>KL03</b></td>
      <td align="center"><b>KL04</b></td>
      <td align="center"><b>Aksi</b></td>
    </tr>
    <?php
$query5=mysql_query("select * from kelompok order
by id_kelompok asc");
    while ($stampil5=mysql_fetch_array($query5)){
    ?>
    <tr>
      <td align="center"><b><?php echo
$stampil5['id_kelompok'];?></b></td>
      <td align="center">
        <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil5['sb'];?>" />
      </td>
      <td align="center">
        <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil5['b'];?>" />
      </td>
      <td align="center">
        <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil5['cb'];?>" />
      </td>
      <td align="center">
        <input class="form-control" readonly size="2"
type="text" value="<?php echo $stampil5['tb'];?>" />
      </td>
      <td align="center">
        <a href='?id_Kelompok=<?php echo
$stampil5['id_kelompok'];?>'><span class='glyphicon glyphicon-edit'></span></a>
      </td>
    </tr>
    <?php } ?>
    <tr>
      <td align="center" colspan="6">
        <a href="index2.php?page=hasil_kelompok">

```

```

                <button class="btn btn-success form-
control"><font face="Cambria"><b>Proses</b></font></button>
                </a>
            </td>
        </tr>
    </table>
</div>

```

8. Menu Input Kehadiran

```

font face="Showcard Gothic" size=4 align="center">Matriks Perbandingan
Kriteria</font><br><br>
    <form method="post" action="update/proses/update_subkriteria.php">
        <table class="table table-bordered">
            <tr>
                <td align="center"
width="160"><b>Kehadiran</b></td>
                <td align="center"><b>KH01</b></td>
                <td align="center"><b>KH02</b></td>
                <td align="center"><b>KH03</b></td>
                <td align="center"><b>KH4</b></td>
            </tr>
            <?php
                $id=$_GET['id_kehadiran'];
                $query=mysql_query("select * from kehadiran where
id_kehadiran='$id'");
                $stampil=mysql_fetch_array($query);
            ?>
            <tr>
                <td align="center">
                    <input class="form-control" readonly size="2"
name="pilih4" type="text" value="<?php echo $stampil['id_kehadiran'];?>"/>
                </td>
                <td align="center">
                    <input class="form-control" size="2"
name="sb" type="text" value="<?php echo $stampil['sb'];?>"/>
                </td>
                <td align="center">
                    <input class="form-control" size="2" name="b"
type="text" value="<?php echo $stampil['b'];?>"/>
                </td>
                <td align="center">
                    <input class="form-control" size="2"
name="cb" type="text" value="<?php echo $stampil['cb'];?>"/>

```



```

        </td>
        <td align="center">
            <input class="form-control" size="2" name="tb"
type="text" value="<?php echo $stampil['tb'];?>"/>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="6" align="center"><button class="btn btn-
success form-control" name="simpan">
            <font size="3"
face="Cambria"><b>Simpan</b></font></button>
        </td>
    </tr>
</table>
</form>

```

9. Menu Input Kelompok

```

<font face="Showcard Gothic" size=4 align="center">Matriks Perbandingan
Kriteria</font><br><br>
    <form method="post" action="update/proses/update_subkriteria.php">
        <table class="table table-bordered">
            <tr>
                <td align="center"
width="160"><b>Kelompok</b></td>
                <td align="center"><b>KL01</b></td>
                <td align="center"><b>KL02</b></td>
                <td align="center"><b>KL03</b></td>
                <td align="center"><b>KL4</b></td>
            </tr>
            <?php
                $id=$_GET['id_kelompok'];
                $query=mysql_query("select * from kelompok where
id_kelompok='$id'");
                $stampil=mysql_fetch_array($query);
            ?>
            <tr>
                <td align="center">
                    <input class="form-control" readonly size="2"
name="pilih5" type="text" value="<?php echo $stampil['id_kelompok'];?>"/>
                </td>
                <td align="center">
                    <input class="form-control" size="2"
name="sb" type="text" value="<?php echo $stampil['sb'];?>"/>

```

```

        </td>
        <td align="center">
            <input class="form-control" size="2" name="b"
type="text" value="<?php echo $stampil['b'];?>"/>
        </td>
        <td align="center">
            <input class="form-control" size="2"
name="cb" type="text" value="<?php echo $stampil['cb'];?>"/>
        </td>
        <td align="center">
            <input class="form-control" size="2" name="tb"
type="text" value="<?php echo $stampil['tb'];?>"/>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="6" align="center"><button class="btn btn-
success form-control" name="simpan">
            <font size="3"
face="Cambria"><b>Simpan</b></font></button>
        </td>
    </tr>
</table>
</form>

```

10. Menu Input Pengetahuan

```

<font face="Showcard Gothic" size=4 align="center">Matriks Perbandingan
Kriteria</font><br><br>
    <form method="post" action="update/proses/update_subkriteria.php">
        <table class="table table-bordered">
            <tr>
                <td align="center"
width="160"><b>Pengetahuan</b></td>
                <td align="center"><b>SP01</b></td>
                <td align="center"><b>SP02</b></td>
                <td align="center"><b>SP03</b></td>
                <td align="center"><b>SP4</b></td>
            </tr>
            <?php
                $id=$_GET["id_pengetahuan"];
                $query=mysql_query("select * from pengetahuan where
id_pengetahuan='$id'");
                $stampil=mysql_fetch_array($query);
            ?>

```

```

        <tr>
            <td align="center">
                <input class="form-control" readonly size="2"
name="pilih1" type="text" value="<?php echo $stampil['id_pengetahuan'];?>"/>
            </td>
            <td align="center">
                <input class="form-control" size="2"
name="sb" type="text" value="<?php echo $stampil['sb'];?>"/>
            </td>
            <td align="center">
                <input class="form-control" size="2" name="b"
type="text" value="<?php echo $stampil['b'];?>"/>
            </td>
            <td align="center">
                <input class="form-control" size="2"
name="cb" type="text" value="<?php echo $stampil['cb'];?>"/>
            </td>
            <td align="center">
                <input class="form-control" size="2" name="tb"
type="text" value="<?php echo $stampil['tb'];?>"/>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="6" align="center"><button class="btn btn-
success form-control" name="simpan">
                <font size="3"
face="Cambria"><b>Simpan</b></font></button>
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>

```

11. Menu Input Performance

```

<font face="Showcard Gothic" size=4 align="center">Matriks Perbandingan
Kriteria</font><br><br>
<form method="post" action="update/proses/update_subkriteria.php">
    <table class="table table-bordered">
        <tr>
            <td align="center"
width="160"><b>Performance</b></td>
            <td align="center"><b>WA01</b></td>
            <td align="center"><b>WA02</b></td>
            <td align="center"><b>WA03</b></td>

```

```

        <td align="center"><b>WA4</b></td>
    </tr>
    <?php
    $id=$_GET['id_performance'];
    $query=mysql_query("select * from performance where
id_performance='$id'");
    $stampil=mysql_fetch_array($query);
    ?>
    <tr>
        <td align="center">
            <input class="form-control" readonly size="2"
name="pilih2" type="text" value="<?php echo $stampil['id_performance'];?>"/>
        </td>
        <td align="center">
            <input class="form-control" size="2"
name="sb" type="text" value="<?php echo $stampil['sb'];?>"/>
        </td>
        <td align="center">
            <input class="form-control" size="2" name="b"
type="text" value="<?php echo $stampil['b'];?>"/>
        </td>
        <td align="center">
            <input class="form-control" size="2"
name="cb" type="text" value="<?php echo $stampil['cb'];?>"/>
        </td>
        <td align="center">
            <input class="form-control" size="2" name="tb"
type="text" value="<?php echo $stampil['tb'];?>"/>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="6" align="center"><button class="btn btn-
success form-control" name="simpan">
            <font size="3"
face="Cambria"><b>Simpan</b></font></button>
        </td>
    </tr>
</table>
</form>

```

12. Menu Input Wawancara

```

<font face="Showcard Gothic" size=4 align="center">Matriks Perbandingan
Kriteria</font><br><br>

```

```

<form method="post" action="update/proses/update_subkriteria.php">
  <table class="table table-bordered">
    <tr>
      <td align="center"
width="160"><b>Wawancara</b></td>
      <td align="center"><b>WA01</b></td>
      <td align="center"><b>WA02</b></td>
      <td align="center"><b>WA03</b></td>
      <td align="center"><b>WA4</b></td>
    </tr>
    <?php
      $id=$_GET['id_wawancara'];
      $query=mysql_query("select * from wawancara where
id_wawancara='$id'");
      $stampil=mysql_fetch_array($query);
    ?>
    <tr>
      <td align="center">
        <input class="form-control" readonly size="2"
name="pilih3" type="text" value="<?php echo $stampil['id_wawancara'];?>" />
      </td>
      <td align="center">
        <input class="form-control" size="2"
name="sb" type="text" value="<?php echo $stampil['sb'];?>" />
      </td>
      <td align="center">
        <input class="form-control" size="2" name="b"
type="text" value="<?php echo $stampil['b'];?>" />
      </td>
      <td align="center">
        <input class="form-control" size="2"
name="cb" type="text" value="<?php echo $stampil['cb'];?>" />
      </td>
      <td align="center">
        <input class="form-control" size="2" name="tb"
type="text" value="<?php echo $stampil['tb'];?>" />
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="6" align="center"><button class="btn btn-
success form-control" name="simpan">
        <font size="3"
face="Cambria"><b>Simpan</b></font></button>
      </td>

```

```

        </tr>
    </table>
</form>

```

13. Hasil Pengetahuan

```

<div class="panel panel-heading panel-default"><br>
    <form method="post" action="proses/simpan_kriteria.php">
        <table class="table table-bordered">
            <tr>
                <td align="center" colspan="6">
                    <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Matriks Perbandingan Kriteria</font></b>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td align="center"><b>Pengetahuan</b></td>
                <td align="center"><b>SP01</b></td>
                <td align="center"><b>SP02</b></td>
                <td align="center"><b>SP03</b></td>
                <td align="center"><b>SP04</b></td>
            </tr>
        </table>
    </form>
<?php
    $query=mysql_query("select sum(sb) as j_sb, sum(b) as
j_b, sum(cb) as j_cb,
                        sum(tb) as j_tb from pengetahuan order by
id_pengetahuan asc");
    $h2=mysql_fetch_array($query);
    $jk1=$h2['j_sb'];
    $jk2=$h2['j_b'];
    $jk3=$h2['j_cb'];
    $jk4=$h2['j_tb'];

    $sql=mysql_query("select * from pengetahuan order by
id_pengetahuan asc");
    while ($h1=mysql_fetch_array($sql)){
        $kriteria=$h1['id_pengetahuan'];
        $k1=$h1['sb'];
        $k2=$h1['b'];
        $k3=$h1['cb'];
        $k4=$h1['tb'];
    }

```

```

?>
<tr>
    <td align="center"><b><?php echo
$skriteria;?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo $k1;?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo $k2;?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo $k3;?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo $k4;?></b></td>
</tr>
<?php } ?>
<tr>
    <td align="center"><b>Jumlah</b></td>
    <td align="center"><b><?php echo $jk1;?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo $jk2;?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo $jk3;?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo $jk4;?></b></td>
</tr>
</table>

<table class="table table-bordered">
    <tr>
        <td colspan="8" align="center">
            <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Perhitungan Prioritas Nilai Kriteria</font></b>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center"><b>Kriteria</b></td>
        <td align="center"><b>SP01</b></td>
        <td align="center"><b>SP02</b></td>
        <td align="center"><b>SP03</b></td>
        <td align="center"><b>SP04</b></td>
        <td align="center"><b>Jumlah</b></td>
        <td align="center"><b>Prioritas</b></td>
        <td align="center"><b>Sub Prioritas</b></td>
    </tr>
<?php
    $k01="SP01";
    $sql=mysql_query("select * from pengetahuan where
id_pengetahuan='$k01'");
    $h01=mysql_fetch_array($sql);
    $nk11=$h01['sb'];
    $nk12=$h01['b'];
    $nk13=$h01['cb'];

```

\$nk14=\$h01['tb'];

\$tk11=\$nk11/\$jk1;

\$tk12=\$nk12/\$jk2;

\$tk13=\$nk13/\$jk3;

\$tk14=\$nk14/\$jk4;

\$jp1=\$tk11+\$tk12+\$tk13+\$tk14;

\$pr1=\$jp1/4;

\$k02="SP02";

id_pengetahuan=\$k02");
\$sq2=mysql_query("select * from pengetahuan where

\$h02=mysql_fetch_array(\$sq2);

\$nk21=\$h02['sb'];

\$nk22=\$h02['b'];

\$nk23=\$h02['cb'];

\$nk24=\$h02['tb'];

\$tk21=\$nk21/\$jk1;

\$tk22=\$nk22/\$jk2;

\$tk23=\$nk23/\$jk3;

\$tk24=\$nk24/\$jk4;

\$jp2=\$tk21+\$tk22+\$tk23+\$tk24;

\$pr2=\$jp2/4;

\$k03="SP03";

id_pengetahuan=\$k03");
\$sq3=mysql_query("select * from pengetahuan where

\$h03=mysql_fetch_array(\$sq3);

\$nk31=\$h03['sb'];

\$nk32=\$h03['b'];

\$nk33=\$h03['cb'];

\$nk34=\$h03['tb'];

\$tk31=\$nk31/\$jk1;

\$tk32=\$nk32/\$jk2;

\$tk33=\$nk33/\$jk3;

\$tk34=\$nk34/\$jk4;

\$jp3=\$tk31+\$tk32+\$tk33+\$tk34;

\$pr3=\$jp3/4;


```

        $k04="SP04";
        $sq4=mysql_query("select * from pengetahuan where
id_pengetahuan='$k04'");
        $h04=mysql_fetch_array($sq4);
        $nk41=$h04['sb'];
        $nk42=$h04['b'];
        $nk43=$h04['cb'];
        $nk44=$h04['tb'];

        $tk41=$nk41/$jk1;
        $tk42=$nk42/$jk2;
        $tk43=$nk43/$jk3;
        $tk44=$nk44/$jk4;

        $jp4=$tk41+$tk42+$tk43+$tk44;
        $pr4=$jp4/4;

        $max=max($pr1,$pr2,$pr3,$pr4);
        $spr1=$pr1/$max;
        $spr2=$pr2/$max;
        $spr3=$pr3/$max;
        $spr4=$pr4/$max;

        mysql_query("update pengetahuan set prioritas='$spr1'
where id_pengetahuan='$k01'");
        mysql_query("update pengetahuan set prioritas='$spr2'
where id_pengetahuan='$k02'");
        mysql_query("update pengetahuan set prioritas='$spr3'
where id_pengetahuan='$k03'");
        mysql_query("update pengetahuan set prioritas='$spr4'
where id_pengetahuan='$k04'");

        $id="1";
        mysql_query("update sub_kriteria set
sb='$spr1',b='$spr2',cb='$spr3',kb='$spr4' where id='$id'");
        ?>
        <tr>
            <td align="center"><b>SP01</b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($stk11,2);?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($stk12,2);?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($stk13,2);?></b></td>

```

```
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk14,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($jp1,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr1,4);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr1,4);?></b></td>
</tr>
<tr>
<td align="center"><b>SP02</b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk21,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk22,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk23,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk24,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($jp2,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr2,4);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr2,4);?></b></td>
</tr>
<tr>
<td align="center"><b>SP03</b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk31,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk32,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk33,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk34,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($jp3,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr3,4);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr3,4);?></b></td>
</tr>
<tr>
```

```

        <td align="center"><b>SP04</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk41,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk42,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk43,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk44,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jp4,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($spr4,4);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($spr4,4);?></b></td>
    </tr>
</table>

```

```

<table class="table table-bordered">
    <tr>
        <td colspan="7" align="center">
            <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Matriks Penjumlahan Setiap Baris</font></b>
        </td>
    </tr>

```

```

    <tr>
        <td align="center"><b>Kriteria</b></td>
        <td align="center"><b>SP01</b></td>
        <td align="center"><b>SP02</b></td>
        <td align="center"><b>SP03</b></td>
        <td align="center"><b>SP04</b></td>
        <td align="center"><b>Jumlah</b></td>
    </tr>

```

```

<?php
    $jr11=$nk11*$pr1;
    $jr12=$nk12*$pr2;
    $jr13=$nk13*$pr3;
    $jr14=$nk14*$pr4;
    $jml1=$jr11+$jr12+$jr13+$jr14;
?>
<tr>
    <td align="center"><b>SP01</b></td>

```

```
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr11,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr12,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr13,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr14,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml1,2);?></b></td>
```

```
        </tr>
```

```
        <?php
```

```
                $jr21=$nk21*$pr1;
                $jr22=$nk22*$pr2;
                $jr23=$nk23*$pr3;
                $jr24=$nk24*$pr4;
                $jml2=$jr21+$jr22+$jr23+$jr24;
```

```
        ?>
```

```
        <tr>
```

```
                <td align="center"><b>SP02</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr21,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr22,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr23,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr24,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml2,2);?></b></td>
```

```
        </tr>
```

```
        <?php
```

```
                $jr31=$nk31*$pr1;
                $jr32=$nk32*$pr2;
                $jr33=$nk33*$pr3;
                $jr34=$nk34*$pr4;
                $jml3=$jr31+$jr32+$jr33+$jr34;
```

```
        ?>
```

```
        <tr>
```

```
                <td align="center"><b>SP03</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr31,2);?></b></td>
```

```

                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr32,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr33,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr34,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml3,2);?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $jr41=$nk41*$pr1;
                $jr42=$nk42*$pr2;
                $jr43=$nk43*$pr3;
                $jr44=$nk44*$pr4;
                $jml4=$jr41+$jr42+$jr43+$jr44;
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b>SP04</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr41,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr42,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr43,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr44,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml4,2);?></b></td>
            </tr>
        </table>

```

```

<table class="table table-bordered">
    <tr>
        <td colspan="8" align="center">
            <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Perhitungan CR Criteria</font></b>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center"><b>Kriteria</b></td>
        <td align="center"><b>Jumlah Per Baris</b></td>
        <td align="center"><b>Nilai Prioritas</b></td>
        <td align="center"><b>Hasil</b></td>
    </tr>

```

```

        <?php
            $hcr1=$jml1+$pr1;
        ?>
        <tr>
            <td align="center"><b>SP01</b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml1,2)?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr1,4)?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr1,2)?></b></td>
        </tr>
        <?php
            $hcr2=$jml2+$pr2;
        ?>
        <tr>
            <td align="center"><b>SP02</b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml2,2)?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr2,4)?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr2,2)?></b></td>
        </tr>
        <?php
            $hcr3=$jml3+$pr3;
        ?>
        <tr>
            <td align="center"><b>SP03</b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml3,2)?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr3,4)?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr3,2)?></b></td>
        </tr>
        <?php
            $hcr4=$jml4+$pr4;
        ?>
        <tr>
            <td align="center"><b>SP04</b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml4,2)?></b></td>

```

```

                <td align="center"><b><?php echo
number_format($spr4,4)?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr4,2)?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $tcr=$hcr1+$hcr2+$hcr3+$hcr4;
            ?>
            <tr>
                <td align="center" colspan="3"><b>Jumlah</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($tcr,2)?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $lmk=$tcr/4;
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b>Lamda Maks</b></td>
                <td align="center" colspan="3"><b><?php echo
number_format($lmk,4)?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $sci=($lmk-4)/3;
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b>Consistensi Index</b></td>
                <td align="center" colspan="3"><b><?php echo
number_format($sci,4)?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $scr=$sci/0.9;
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b>Consistensi Ratio</b></td>
                <td align="center" colspan="3"><u><b><?php echo
number_format($scr,4)?></b></u></td>
            </tr>
            <tr>
                <td align="center" colspan="4">
                    <?php
                        if($scr<=0.1){
                            $keterangan="Karena Hasil
Perhitungan <=0.1 Maka Rasio Kosisntensi Perhitungan <b>Dapat Diterima</b>";

```

```

        echo "<div class='alert alert-
success'> $keterangan </div>";
    }else{
        $keterangan="Karena Hasil
Perhitungan > 0.1 Maka Rasio Kosisntensi Perhitungan <b>Tidak Dapat
Diterima</b>";
        echo "<div class='alert alert-
danger'> $keterangan </div>";
    }
    ?>
</td>
</tr>
</table>
</form>
</div>

```

14. Hasil Performance

```

<div class="panel panel-heading panel-default"><br>
    <form method="post" action="proses/simpan_kriteria.php">
        <table class="table table-bordered">
            <tr>
                <td align="center" colspan="6">
                    <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Matriks Perbandingan Kriteria</font></b>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td align="center"><b>Performance</b></td>
                <td align="center"><b>SPR01</b></td>
                <td align="center"><b>SPR02</b></td>
                <td align="center"><b>SPR03</b></td>
                <td align="center"><b>SPR04</b></td>
            </tr>
        </table>
    </form>
    <?php
        $query=mysql_query("select sum(sb) as j_sb, sum(b) as
j_b, sum(cb) as j_cb,
        sum(tb) as j_tb from performance order by
id_performance asc");
        $h2=mysql_fetch_array($query);
        $jk1=$h2['j_sb'];
        $jk2=$h2['j_b'];
        $jk3=$h2['j_cb'];
        $jk4=$h2['j_tb'];
    </?php

```



```

        $sql=mysql_query("select * from performance order by
id_performance asc");

        while ($h1=mysql_fetch_array($sql)){
        $kriteria=$h1['id_performance'];
        $k1=$h1['sb'];
        $k2=$h1['b'];
        $k3=$h1['cb'];
        $k4=$h1['tb'];

        ?>
        <tr>
        <td align="center"><b><?php echo
        $kriteria;?></b></td>

        <td align="center"><b><?php echo $k1;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $k2;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $k3;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $k4;?></b></td>

        </tr>
        <?php } ?>
        <tr>
        <td align="center"><b>Jumlah</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $jk1;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $jk2;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $jk3;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $jk4;?></b></td>

        </tr>
        </table>

        <table class="table table-bordered">
        <tr>
        <td colspan="8" align="center">
                <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Perhitungan Prioritas Nilai Kriteria</font></b>
                </td>

        </tr>
        <tr>
        <td align="center"><b>Kriteria</b></td>
        <td align="center"><b>SPR01</b></td>
        <td align="center"><b>SPR02</b></td>
        <td align="center"><b>SPR03</b></td>
        <td align="center"><b>SPR04</b></td>
        <td align="center"><b>Jumlah</b></td>
        <td align="center"><b>Prioritas</b></td>

```

```

        <td align="center"><b>Sub Prioritas</b></td>
    </tr>
    <?php
        $k01="SPR01";
        $sq1=mysql_query("select * from performance where
id_performance='$k01'");
        $h01=mysql_fetch_array($sq1);
        $nk11=$h01['sb'];
        $nk12=$h01['b'];
        $nk13=$h01['cb'];
        $nk14=$h01['tb'];

        $tk11=$nk11/$jk1;
        $tk12=$nk12/$jk2;
        $tk13=$nk13/$jk3;
        $tk14=$nk14/$jk4;

        $jp1=$tk11+$tk12+$tk13+$tk14;
        $pr1=$jp1/4;

        $k02="SPR02";
        $sq2=mysql_query("select * from performance where
id_performance='$k02'");
        $h02=mysql_fetch_array($sq2);
        $nk21=$h02['sb'];
        $nk22=$h02['b'];
        $nk23=$h02['cb'];
        $nk24=$h02['tb'];

        $tk21=$nk21/$jk1;
        $tk22=$nk22/$jk2;
        $tk23=$nk23/$jk3;
        $tk24=$nk24/$jk4;

        $jp2=$tk21+$tk22+$tk23+$tk24;
        $pr2=$jp2/4;

        $k03="SPR03";
        $sq3=mysql_query("select * from performance where
id_performance='$k03'");
        $h03=mysql_fetch_array($sq3);
        $nk31=$h03['sb'];
        $nk32=$h03['b'];
        $nk33=$h03['cb'];

```

```

$nk34=$h03['tb'];

$tk31=$nk31/$jk1;
$tk32=$nk32/$jk2;
$tk33=$nk33/$jk3;
$tk34=$nk34/$jk4;

$jp3=$tk31+$tk32+$tk33+$tk34;
$pr3=$jp3/4;

$k04="SPR04";
$id_performance=mysql_query("select * from performance where
id_performance='$k04'");
$h04=mysql_fetch_array($sq4);
$nk41=$h04['sb'];
$nk42=$h04['b'];
$nk43=$h04['cb'];
$nk44=$h04['tb'];

$tk41=$nk41/$jk1;
$tk42=$nk42/$jk2;
$tk43=$nk43/$jk3;
$tk44=$nk44/$jk4;

$jp4=$tk41+$tk42+$tk43+$tk44;
$pr4=$jp4/4;

$max=max($pr1,$pr2,$pr3,$pr4);
$spr1=$pr1/$max;
$spr2=$pr2/$max;
$spr3=$pr3/$max;
$spr4=$pr4/$max;

mysql_query("update performance set prioritas='$spr1'
where id_performance='$k01'");
mysql_query("update performance set prioritas='$spr2'
where id_performance='$k02'");
mysql_query("update performance set prioritas='$spr3'
where id_performance='$k03'");
mysql_query("update performance set prioritas='$spr4'
where id_performance='$k04'");

$id="2";

```

```

mysql_query("update sub_kriteria set
sb='$spr1',b='$spr2',cb='$spr3',kb='$spr4' where id='$id'");
?>
<tr>
<td align="center"><b>SPR01</b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk11,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk12,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk13,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk14,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($jp1,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr1,4);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr1,4);?></b></td>
</tr>
<tr>
<td align="center"><b>SPR02</b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk21,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk22,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk23,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk24,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($jp2,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr2,4);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr2,4);?></b></td>
</tr>
<tr>
<td align="center"><b>SPR03</b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk31,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk32,2);?></b></td>

```

```

        <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk33,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk34,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jp3,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr3,4);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($spr3,4);?></b></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center"><b>SPR04</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk41,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk42,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk43,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk44,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jp4,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr4,4);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($spr4,4);?></b></td>
    </tr>
</table>

```

```

<table class="table table-bordered">
    <tr>
        <td colspan="7" align="center">
            <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Matriks Penjumlahan Setiap Baris</font></b>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center"><b>Kriteria</b></td>
        <td align="center"><b>SPR01</b></td>
        <td align="center"><b>SPR02</b></td>
        <td align="center"><b>SPR03</b></td>
        <td align="center"><b>SPR04</b></td>
        <td align="center"><b>Jumlah</b></td>
    </tr>

```

```

</tr>

<?php
    $jr11=$nk11*$pr1;
    $jr12=$nk12*$pr2;
    $jr13=$nk13*$pr3;
    $jr14=$nk14*$pr4;
    $jml1=$jr11+$jr12+$jr13+$jr14;
?>
<tr>
    <td align="center"><b>SPR01</b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr11,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr12,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr13,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr14,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml1,2);?></b></td>

</tr>

<?php
    $jr21=$nk21*$pr1;
    $jr22=$nk22*$pr2;
    $jr23=$nk23*$pr3;
    $jr24=$nk24*$pr4;
    $jml2=$jr21+$jr22+$jr23+$jr24;
?>
<tr>
    <td align="center"><b>SPR02</b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr21,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr22,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr23,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr24,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml2,2);?></b></td>

</tr>
<?php

```

```

        $jr31=$nk31*$pr1;
        $jr32=$nk32*$pr2;
        $jr33=$nk33*$pr3;
        $jr34=$nk34*$pr4;
        $jml3=$jr31+$jr32+$jr33+$jr34;
    ?>
    <tr>
        <td align="center"><b>SPR03</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr31,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr32,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr33,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr34,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml3,2);?></b></td>
    </tr>
    <?php
        $jr41=$nk41*$pr1;
        $jr42=$nk42*$pr2;
        $jr43=$nk43*$pr3;
        $jr44=$nk44*$pr4;
        $jml4=$jr41+$jr42+$jr43+$jr44;
    ?>
    <tr>
        <td align="center"><b>SPR04</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr41,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr42,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr43,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr44,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml4,2);?></b></td>
    </tr>
</table>

<table class="table table-bordered">
    <tr>
        <td colspan="8" align="center">

```

```

                <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Perhitungan CR Criteria</font></b>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="center"><b>Kriteria</b></td>
            <td align="center"><b>Jumlah Per Baris</b></td>
            <td align="center"><b>Nilai Prioritas</b></td>
            <td align="center"><b>Hasil</b></td>
        </tr>
        <?php
            $hcr1=$jml1+$pr1;
        ?>
        <tr>
            <td align="center"><b>SPR01</b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml1,2)?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr1,4)?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr1,2)?></b></td>
        </tr>
        <?php
            $hcr2=$jml2+$pr2;
        ?>
        <tr>
            <td align="center"><b>SPR02</b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml2,2)?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr2,4)?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr2,2)?></b></td>
        </tr>
        <?php
            $hcr3=$jml3+$pr3;
        ?>
        <tr>
            <td align="center"><b>SPR03</b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml3,2)?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr3,4)?></b></td>

```



```

                <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr3,2)?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $hcr4=$jml4+$pr4;
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b>SPR04</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml4,2)?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr4,4)?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr4,2)?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $tcr=$hcr1+$hcr2+$hcr3+$hcr4;
            ?>
            <tr>
                <td align="center" colspan="3"><b>Jumlah</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($tcr,2)?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $lmk=$tcr/4;
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b>Lamda Maks</b></td>
                <td align="center" colspan="3"><b><?php echo
number_format($lmk,4)?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $sci=($lmk-4)/3;
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b>Consistensi Index</b></td>
                <td align="center" colspan="3"><b><?php echo
number_format($sci,4)?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $scr=$sci/0.9;
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b>Consistensi Ratio</b></td>

```

```

        <td align="center" colspan="3"><u><b><?php echo
number_format($cr,4)?></b></u></td>
    </tr>

    <tr>

        <td align="center" colspan="4">
            <?php
                if($cr<=0.1){
                    $keterangan="Karena Hasil
Perhitungan <=0.1 Maka Rasio Kosisntensi Perhitungan <b>Dapat Diterima</b>";
                    echo "<div class='alert alert-
success'> $keterangan </div>";
                }else{
                    $keterangan="Karena Hasil
Perhitungan > 0.1 Maka Rasio Kosisntensi Perhitungan <b>Tidak Dapat
Diterima</b>";
                    echo "<div class='alert alert-
danger'> $keterangan </div>";
                }
            ?>
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</div>

```

15. Hasil Kelompok

```

<div class="panel panel-heading panel-default"><br>
    <form method="post" action="proses/simpan_kriteria.php">
        <table class="table table-bordered">
            <tr>
                <td align="center" colspan="6">
                    <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Matriks Perbandingan Kriteria</font></b>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td align="center"><b>Kelompok</b></td>
                <td align="center"><b>KL01</b></td>
                <td align="center"><b>KL02</b></td>
                <td align="center"><b>KL03</b></td>
                <td align="center"><b>KL04</b></td>
            </tr>

```

```

<?php
    $query=mysql_query("select sum(sb) as j_sb, sum(b) as
j_b, sum(cb) as j_cb,
                        sum(tb) as j_tb from kelompok order by
id_kelompok asc");

    $h2=mysql_fetch_array($query);
    $jk1=$h2['j_sb'];
    $jk2=$h2['j_b'];
    $jk3=$h2['j_cb'];
    $jk4=$h2['j_tb'];

    $sql=mysql_query("select * from kelompok order by
id_kelompok asc");

    while ($h1=mysql_fetch_array($sql)){
        $kriteria=$h1['id_kelompok'];
        $k1=$h1['sb'];
        $k2=$h1['b'];
        $k3=$h1['cb'];
        $k4=$h1['tb'];

        ?>
        <tr>
            <td align="center"><b><?php echo
$skriteria;?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo $k1;?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo $k2;?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo $k3;?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo $k4;?></b></td>
        </tr>
        <?php } ?>
        <tr>
            <td align="center"><b>Jumlah</b></td>
            <td align="center"><b><?php echo $jk1;?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo $jk2;?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo $jk3;?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo $jk4;?></b></td>
        </tr>
    </table>

    <table class="table table-bordered">
        <tr>
            <td colspan="8" align="center">

```

```

                <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Perhitungan Prioritas Nilai Kriteria</font></b>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="center"><b>Kriteria</b></td>
            <td align="center"><b>KL01</b></td>
            <td align="center"><b>KL02</b></td>
            <td align="center"><b>KL03</b></td>
            <td align="center"><b>KL04</b></td>
            <td align="center"><b>Jumlah</b></td>
            <td align="center"><b>Prioritas</b></td>
            <td align="center"><b>Sub Prioritas</b></td>
        </tr>
        <?php
            $k01="KL01";
            $sq1=mysql_query("select * from kelompok where
id_kelompok='$k01'");
            $h01=mysql_fetch_array($sq1);
            $nk11=$h01['sb'];
            $nk12=$h01['b'];
            $nk13=$h01['cb'];
            $nk14=$h01['tb'];

            $tk11=$nk11/$jk1;
            $tk12=$nk12/$jk2;
            $tk13=$nk13/$jk3;
            $tk14=$nk14/$jk4;

            $jp1=$tk11+$tk12+$tk13+$tk14;
            $pr1=$jp1/4;

            $k02="KL02";
            $sq2=mysql_query("select * from kelompok where
id_kelompok='$k02'");
            $h02=mysql_fetch_array($sq2);
            $nk21=$h02['sb'];
            $nk22=$h02['b'];
            $nk23=$h02['cb'];
            $nk24=$h02['tb'];

            $tk21=$nk21/$jk1;
            $tk22=$nk22/$jk2;
            $tk23=$nk23/$jk3;

```

```

$tk24=$nk24/$jk4;

$jp2=$tk21+$tk22+$tk23+$tk24;
$pr2=$jp2/4;

$tk03="KL03";
$sk3=mysql_query("select * from kelompok where
id_kelompok='$k03'");
$sk3=mysql_fetch_array($sk3);
$nk31=$sk3['sb'];
$nk32=$sk3['b'];
$nk33=$sk3['cb'];
$nk34=$sk3['tb'];

$tk31=$nk31/$jk1;
$tk32=$nk32/$jk2;
$tk33=$nk33/$jk3;
$tk34=$nk34/$jk4;

$jp3=$tk31+$tk32+$tk33+$tk34;
$pr3=$jp3/4;

$tk04="KL04";
$sk4=mysql_query("select * from kelompok where
id_kelompok='$k04'");
$sk4=mysql_fetch_array($sk4);
$nk41=$sk4['sb'];
$nk42=$sk4['b'];
$nk43=$sk4['cb'];
$nk44=$sk4['tb'];

$tk41=$nk41/$jk1;
$tk42=$nk42/$jk2;
$tk43=$nk43/$jk3;
$tk44=$nk44/$jk4;

$jp4=$tk41+$tk42+$tk43+$tk44;
$pr4=$jp4/4;

$max=max($pr1,$pr2,$pr3,$pr4);
$spr1=$pr1/$max;
$spr2=$pr2/$max;
$spr3=$pr3/$max;
$spr4=$pr4/$max;

```

```

mysql_query("update kelompok set prioritas='$spr1'
where id_kelompok='$k01'");
mysql_query("update kelompok set prioritas='$spr2'
where id_kelompok='$k02'");
mysql_query("update kelompok set prioritas='$spr3'
where id_kelompok='$k03'");
mysql_query("update kelompok set prioritas='$spr4'
where id_kelompok='$k04'");

```

```

$id="5";
mysql_query("update sub_kriteria set
sb='$spr1',b='$spr2',cb='$spr3',kb='$spr4' where id='$id'");
?>
<tr>
<td align="center"><b>KL01</b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($tk11,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($tk12,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($tk13,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($tk14,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($jp1,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr1,4);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr1,4);?></b></td>
</tr>
<tr>
<td align="center"><b>KL02</b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($tk21,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($tk22,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($tk23,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($tk24,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($jp2,2);?></b></td>

```

```
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($spr2,4);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($spr2,4);?></b></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center"><b>KL03</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($stk31,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($stk32,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($stk33,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($stk34,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jp3,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($spr3,4);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($spr3,4);?></b></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center"><b>KL04</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($stk41,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($stk42,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($stk43,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($stk44,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jp4,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($spr4,4);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($spr4,4);?></b></td>
    </tr>
</table>

<table class="table table-bordered">
    <tr>
        <td colspan="7" align="center">
```

**<font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Matriks Penjumlahan Setiap Baris**

```
</td>
</tr>
<tr>
<td align="center"><b>Kriteria</b></td>
<td align="center"><b>KL01</b></td>
<td align="center"><b>KL02</b></td>
<td align="center"><b>KL03</b></td>
<td align="center"><b>KL04</b></td>
<td align="center"><b>Jumlah</b></td>
</tr>
```

```
<?php
$j11=$k11*$p1;
$j12=$k12*$p2;
$j13=$k13*$p3;
$j14=$k14*$p4;
$jml1=$j11+$j12+$j13+$j14;
?>
<tr>
<td align="center"><b>KL01</b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($j11,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($j12,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($j13,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($j14,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($jml1,2);?></b></td>
</tr>
```

```
<?php
$j21=$k21*$p1;
$j22=$k22*$p2;
$j23=$k23*$p3;
$j24=$k24*$p4;
$jml2=$j21+$j22+$j23+$j24;
?>
<tr>
<td align="center"><b>KL02</b></td>
```



```

                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr21,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr22,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr23,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr24,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml2,2);?></b></td>
        </tr>
        <?php
                $jr31=$nk31*$pr1;
                $jr32=$nk32*$pr2;
                $jr33=$nk33*$pr3;
                $jr34=$nk34*$pr4;
                $jml3=$jr31+$jr32+$jr33+$jr34;
        ?>
        <tr>
                <td align="center"><b>KL03</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr31,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr32,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr33,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr34,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml3,2);?></b></td>
        </tr>
        <?php
                $jr41=$nk41*$pr1;
                $jr42=$nk42*$pr2;
                $jr43=$nk43*$pr3;
                $jr44=$nk44*$pr4;
                $jml4=$jr41+$jr42+$jr43+$jr44;
        ?>
        <tr>
                <td align="center"><b>KL04</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr41,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr42,2);?></b></td>

```

```

        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr43,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr44,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml4,2);?></b></td>
    </tr>
</table>

```

```

<table class="table table-bordered">
    <tr>
        <td colspan="8" align="center">
            <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Perhitungan CR Criteria</font></b>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center"><b>Kriteria</b></td>
        <td align="center"><b>Jumlah Per Baris</b></td>
        <td align="center"><b>Nilai Prioritas</b></td>
        <td align="center"><b>Hasil</b></td>
    </tr>
    <?php
    $hcr1=$jml1+$pr1;
    ?>
    <tr>
        <td align="center"><b>KL01</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml1,2)?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr1,4)?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr1,2)?></b></td>
    </tr>
    <?php
    $hcr2=$jml2+$pr2;
    ?>
    <tr>
        <td align="center"><b>KL02</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml2,2)?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr2,4)?></b></td>

```

```

                <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr2,2)?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $hcr3=$jml3+$pr3;
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b>KL03</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml3,2)?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr3,4)?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr3,2)?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $hcr4=$jml4+$pr4;
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b>KL04</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml4,2)?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr4,4)?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr4,2)?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $tcr=$hcr1+$hcr2+$hcr3+$hcr4;
            ?>
            <tr>
                <td align="center" colspan="3"><b>Jumlah</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($tcr,2)?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $lmk=$tcr/4;
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b>Lamda Maks</b></td>
                <td align="center" colspan="3"><b><?php echo
number_format($lmk,4)?></b></td>
            </tr>
            <?php

```

```

                $ci=($lmk-4)/3;
            ?>
        <tr>
            <td align="center"><b>Consistensi Index</b></td>
            <td align="center" colspan="3"><b><?php echo
number_format($ci,4)?></b></td>
        </tr>
        <?php
            $cr=$ci/0.9;
        ?>
        <tr>
            <td align="center"><b>Consistensi Ratio</b></td>
            <td align="center" colspan="3"><u><b><?php echo
number_format($cr,4)?></b></u></td>
        </tr>

        <tr>
            <td align="center" colspan="4">
                <?php
                    if($cr<=0.1){
                        $keterangan="Karena Hasil
Perhitungan <=0.1 Maka Rasio Kosisntensi Perhitungan <b>Dapat Diterima</b>";
                        echo "<div class='alert alert-
success'> $keterangan </div>";
                    }else{
                        $keterangan="Karena Hasil
Perhitungan > 0.1 Maka Rasio Kosisntensi Perhitungan <b>Tidak Dapat
Diterima</b>";
                        echo "<div class='alert alert-
danger'> $keterangan </div>";
                    }
                ?>
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>
</div>

```

16. Hasil Wawancara

```

<div class="panel panel-heading panel-default"><br>
    <form method="post" action="proses/simpan_kriteria.php">
        <table class="table table-bordered">
            <tr>

```

```

        <td align="center" colspan="6">
            <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Matriks Perbandingan Kriteria</font></b>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center"><b>Wawancara</b></td>
        <td align="center"><b>WA01</b></td>
        <td align="center"><b>WA02</b></td>
        <td align="center"><b>WA03</b></td>
        <td align="center"><b>WA04</b></td>
    </tr>
    <?php
    $query=mysql_query("select sum(sb) as j_sb, sum(b) as
j_b, sum(cb) as j_cb,
                        sum(tb) as j_tb from wawancara order by
id_wawancara asc");
    $h2=mysql_fetch_array($query);
    $jk1=$h2['j_sb'];
    $jk2=$h2['j_b'];
    $jk3=$h2['j_cb'];
    $jk4=$h2['j_tb'];

    $sql=mysql_query("select * from wawancara order by
id_wawancara asc");
    while ($h1=mysql_fetch_array($sql)){
    $kriteria=$h1['id_wawancara'];
    $k1=$h1['sb'];
    $k2=$h1['b'];
    $k3=$h1['cb'];
    $k4=$h1['tb'];

    ?>
    <tr>
        <td align="center"><b><?php echo
    $kriteria;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $k1;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $k2;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $k3;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $k4;?></b></td>
    </tr>
    <?php } ?>
    <tr>

```

```

        <td align="center"><b>Jumlah</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $jk1;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $jk2;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $jk3;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $jk4;?></b></td>
    </tr>
</table>

<table class="table table-bordered">
    <tr>
        <td colspan="8" align="center">
            <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Perhitungan Prioritas Nilai Kriteria</font></b>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center"><b>Kriteria</b></td>
        <td align="center"><b>WA01</b></td>
        <td align="center"><b>WA02</b></td>
        <td align="center"><b>WA03</b></td>
        <td align="center"><b>WA04</b></td>
        <td align="center"><b>Jumlah</b></td>
        <td align="center"><b>Prioritas</b></td>
        <td align="center"><b>Sub Prioritas</b></td>
    </tr>
    <?php
        $k01="WA01";
        $sq1=mysql_query("select * from wawancara where
id_wawancara='$k01'");
        $h01=mysql_fetch_array($sq1);
        $nk11=$h01['sb'];
        $nk12=$h01['b'];
        $nk13=$h01['cb'];
        $nk14=$h01['tb'];

        $tk11=$nk11/$jk1;
        $tk12=$nk12/$jk2;
        $tk13=$nk13/$jk3;
        $tk14=$nk14/$jk4;

        $jp1=$tk11+$tk12+$tk13+$tk14;
        $pr1=$jp1/4;

        $k02="WA02";

```

```

id_wawancara='$k02');
    $sq2=mysql_query("select * from wawancara where
    $h02=mysql_fetch_array($sq2);
    $nk21=$h02['sb'];
    $nk22=$h02['b'];
    $nk23=$h02['cb'];
    $nk24=$h02['tb'];

    $tk21=$nk21/$jk1;
    $tk22=$nk22/$jk2;
    $tk23=$nk23/$jk3;
    $tk24=$nk24/$jk4;

    $jp2=$tk21+$tk22+$tk23+$tk24;
    $pr2=$jp2/4;

    $k03="WA03";
    $sq3=mysql_query("select * from wawancara where
id_wawancara='$k03");
    $h03=mysql_fetch_array($sq3);
    $nk31=$h03['sb'];
    $nk32=$h03['b'];
    $nk33=$h03['cb'];
    $nk34=$h03['tb'];

    $tk31=$nk31/$jk1;
    $tk32=$nk32/$jk2;
    $tk33=$nk33/$jk3;
    $tk34=$nk34/$jk4;

    $jp3=$tk31+$tk32+$tk33+$tk34;
    $pr3=$jp3/4;

    $k04="WA04";
    $sq4=mysql_query("select * from wawancara where
id_wawancara='$k04");
    $h04=mysql_fetch_array($sq4);
    $nk41=$h04['sb'];
    $nk42=$h04['b'];
    $nk43=$h04['cb'];
    $nk44=$h04['tb'];

    $tk41=$nk41/$jk1;
    $tk42=$nk42/$jk2;

```

\$tk43=\$nk43/\$jk3;

\$tk44=\$nk44/\$jk4;

\$jp4=\$tk41+\$tk42+\$tk43+\$tk44;

\$pr4=\$jp4/4;

\$max=max(\$pr1,\$pr2,\$pr3,\$pr4);

\$spr1=\$pr1/\$max;

\$spr2=\$pr2/\$max;

\$spr3=\$pr3/\$max;

\$spr4=\$pr4/\$max;

mysql_query("update wawancara set prioritas='\$spr1'
where id_wawancara='\$k01'");

mysql_query("update wawancara set prioritas='\$spr2'
where id_wawancara='\$k02'");

mysql_query("update wawancara set prioritas='\$spr3'
where id_wawancara='\$k03'");

mysql_query("update wawancara set prioritas='\$spr4'
where id_wawancara='\$k04'");

\$id="3";

mysql_query("update sub_kriteria set
sb='\$spr1',b='\$spr2',cb='\$spr3',kb='\$spr4' where id='\$id'");

?>

<tr>

<td align="center">WA01</td>

<td align="center"><?php echo
number_format(\$tk11,2);?></td>

<td align="center"><?php echo
number_format(\$tk12,2);?></td>

<td align="center"><?php echo
number_format(\$tk13,2);?></td>

<td align="center"><?php echo
number_format(\$tk14,2);?></td>

<td align="center"><?php echo
number_format(\$jp1,2);?></td>

<td align="center"><?php echo
number_format(\$pr1,4);?></td>

<td align="center"><?php echo
number_format(\$spr1,4);?></td>

</tr>

<tr>

<td align="center">WA02</td>


```
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk21,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk22,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk23,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk24,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($jp2,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr2,4);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr2,4);?></b></td>
</tr>
<tr>
<td align="center"><b>WA03</b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk31,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk32,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk33,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk34,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($jp3,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr3,4);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr3,4);?></b></td>
</tr>
<tr>
<td align="center"><b>WA04</b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk41,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk42,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk43,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk44,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($jp4,2);?></b></td>
```

```

                <td align="center"><b><?php echo
number_format($spr4,4);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($spr4,4);?></b></td>
            </tr>
        </table>

        <table class="table table-bordered">
            <tr>
                <td colspan="7" align="center">
                    <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Matriks Penjumlahan Setiap Baris</font></b>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td align="center"><b>Kriteria</b></td>
                <td align="center"><b>WA01</b></td>
                <td align="center"><b>WA02</b></td>
                <td align="center"><b>WA03</b></td>
                <td align="center"><b>WA04</b></td>
                <td align="center"><b>Jumlah</b></td>
            </tr>

            <?php
                $jr11=$nk11*$spr1;
                $jr12=$nk12*$spr2;
                $jr13=$nk13*$spr3;
                $jr14=$nk14*$spr4;
                $jml1=$jr11+$jr12+$jr13+$jr14;
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b>WA01</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr11,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr12,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr13,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr14,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml1,2);?></b></td>
            </tr>

```

```

<?php
    $jr21=$nk21*$pr1;
    $jr22=$nk22*$pr2;
    $jr23=$nk23*$pr3;
    $jr24=$nk24*$pr4;
    $jml2=$jr21+$jr22+$jr23+$jr24;
?>
<tr>
    <td align="center"><b>WA02</b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr21,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr22,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr23,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr24,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml2,2);?></b></td>
</tr>
<?php
    $jr31=$nk31*$pr1;
    $jr32=$nk32*$pr2;
    $jr33=$nk33*$pr3;
    $jr34=$nk34*$pr4;
    $jml3=$jr31+$jr32+$jr33+$jr34;
?>
<tr>
    <td align="center"><b>WA03</b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr31,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr32,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr33,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr34,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml3,2);?></b></td>
</tr>
<?php
    $jr41=$nk41*$pr1;
    $jr42=$nk42*$pr2;
    $jr43=$nk43*$pr3;

```

```

        $jr44=$nk44*$pr4;
        $jml4=$jr41+$jr42+$jr43+$jr44;
    ?>
    <tr>
        <td align="center"><b>WA04</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr41,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr42,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr43,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr44,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml4,2);?></b></td>
    </tr>
</table>

<table class="table table-bordered">
    <tr>
        <td colspan="8" align="center">
            <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Perhitungan CR Criteria</font></b>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center"><b>Kriteria</b></td>
        <td align="center"><b>Jumlah Per Baris</b></td>
        <td align="center"><b>Nilai Prioritas</b></td>
        <td align="center"><b>Hasil</b></td>
    </tr>
    <?php
        $hcr1=$jml1+$pr1;
    ?>
    <tr>
        <td align="center"><b>WA01</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml1,2)?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr1,4)?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr1,2)?></b></td>
    </tr>
    <?php

```

```

                $hcr2=$jml2+$pr2;
            ?>
        <tr>
            <td align="center"><b>WA02</b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml2,2)?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr2,4)?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr2,2)?></b></td>
        </tr>
        <?php
                $hcr3=$jml3+$pr3;
            ?>
        <tr>
            <td align="center"><b>WA03</b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml3,2)?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr3,4)?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr3,2)?></b></td>
        </tr>
        <?php
                $hcr4=$jml4+$pr4;
            ?>
        <tr>
            <td align="center"><b>WA04</b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml4,2)?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr4,4)?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr4,2)?></b></td>
        </tr>
        <?php
                $tcr=$hcr1+$hcr2+$hcr3+$hcr4;
            ?>
        <tr>
            <td align="center" colspan="3"><b>Jumlah</b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($tcr,2)?></b></td>
        </tr>
        <?php

```

```

                $lmk=$tcr/4;
            ?>
        <tr>
            <td align="center"><b>Lamda Maks</b></td>
            <td align="center" colspan="3"><b><?php echo
number_format($lmk,4)?></b></td>
        </tr>
        <?php
            $sci=($lmk-4)/3;
        ?>
        <tr>
            <td align="center"><b>Consistensi Index</b></td>
            <td align="center" colspan="3"><b><?php echo
number_format($sci,4)?></b></td>
        </tr>
        <?php
            $scr=$sci/0.9;
        ?>
        <tr>
            <td align="center"><b>Consistensi Ratio</b></td>
            <td align="center" colspan="3"><u><b><?php echo
number_format($scr,4)?></b></u></td>
        </tr>

        <tr>
            <td align="center" colspan="4">
                <?php
                    if($scr<=0.1){
                        $keterangan="Karena Hasil
Perhitungan <=0.1 Maka Rasio Kosisntensi Perhitungan <b>Dapat Diterima</b>";
                        echo "<div class='alert alert-
success'> $keterangan </div>";
                    }else{
                        $keterangan="Karena Hasil
Perhitungan > 0.1 Maka Rasio Kosisntensi Perhitungan <b>Tidak Dapat
Diterima</b>";
                        echo "<div class='alert alert-
danger'> $keterangan </div>";
                    }
                ?>
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>

```

</div>

17. Hasil Kehadiran

```
<div class="panel panel-heading panel-default"><br>
  <form method="post" action="proses/simpan_kriteria.php">
    <table class="table table-bordered">
      <tr>
        <td align="center" colspan="6">
          <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Matriks Perbandingan Kriteria</font></b>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td align="center"><b>Kehadiran</b></td>
        <td align="center"><b>KH01</b></td>
        <td align="center"><b>KH02</b></td>
        <td align="center"><b>KH03</b></td>
        <td align="center"><b>KH04</b></td>
      </tr>
      <?php
        $query=mysql_query("select sum(sb) as j_sb, sum(b) as
j_b, sum(cb) as j_cb,
                                sum(tb) as j_tb from kehadiran order by
id_kehadiran asc");
        $h2=mysql_fetch_array($query);
        $jk1=$h2['j_sb'];
        $jk2=$h2['j_b'];
        $jk3=$h2['j_cb'];
        $jk4=$h2['j_tb'];
        $sql=mysql_query("select * from kehadiran order by
id_kehadiran asc");
        while ($h1=mysql_fetch_array($sql)){
          $kriteria=$h1['id_kehadiran'];
          $k1=$h1['sb'];
          $k2=$h1['b'];
          $k3=$h1['cb'];
          $k4=$h1['tb'];
        ?>
      </tr>
```

```

$skriteria;?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
<td align="center"><b><?php echo $k1;?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo $k2;?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo $k3;?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo $k4;?></b></td>
</tr>
<?php } ?>
<tr>
<td align="center"><b>Jumlah</b></td>
<td align="center"><b><?php echo $jk1;?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo $jk2;?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo $jk3;?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo $jk4;?></b></td>
</tr>
</table>

<table class="table table-bordered">
<tr>
<td colspan="8" align="center">
<b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Perhitungan Prioritas Nilai Kriteria</font></b>
</td>
</tr>
<tr>
<td align="center"><b>Kriteria</b></td>
<td align="center"><b>KH01</b></td>
<td align="center"><b>KH02</b></td>
<td align="center"><b>KH03</b></td>
<td align="center"><b>KH04</b></td>
<td align="center"><b>Jumlah</b></td>
<td align="center"><b>Prioritas</b></td>
<td align="center"><b>Sub Prioritas</b></td>
</tr>
<?php
$sk01="KH01";
$ssql=mysql_query("select * from kehadiran where
id_kehadiran='$k01'");
$sh01=mysql_fetch_array($ssql);
$nk11=$h01['sb'];
$nk12=$h01['b'];
$nk13=$h01['cb'];
$nk14=$h01['tb'];

```


\$tk11=\$nk11/\$jk1;

\$tk12=\$nk12/\$jk2;

\$tk13=\$nk13/\$jk3;

\$tk14=\$nk14/\$jk4;

\$jp1=\$tk11+\$tk12+\$tk13+\$tk14;

\$pr1=\$jp1/4;

\$k02="KH02";

\$sq2=mysql_query("select * from kehadiran where
id_kehadiran='\$k02'");

\$h02=mysql_fetch_array(\$sq2);

\$nk21=\$h02['sb'];

\$nk22=\$h02['b'];

\$nk23=\$h02['cb'];

\$nk24=\$h02['tb'];

\$tk21=\$nk21/\$jk1;

\$tk22=\$nk22/\$jk2;

\$tk23=\$nk23/\$jk3;

\$tk24=\$nk24/\$jk4;

\$jp2=\$tk21+\$tk22+\$tk23+\$tk24;

\$pr2=\$jp2/4;

\$k03="KH03";

\$sq3=mysql_query("select * from kehadiran where
id_kehadiran='\$k03'");

\$h03=mysql_fetch_array(\$sq3);

\$nk31=\$h03['sb'];

\$nk32=\$h03['b'];

\$nk33=\$h03['cb'];

\$nk34=\$h03['tb'];

\$tk31=\$nk31/\$jk1;

\$tk32=\$nk32/\$jk2;

\$tk33=\$nk33/\$jk3;

\$tk34=\$nk34/\$jk4;

\$jp3=\$tk31+\$tk32+\$tk33+\$tk34;

\$pr3=\$jp3/4;

\$k04="KH04";

```

id_kehadiran='$k04');
    $sq4=mysql_query("select * from kehadiran where
    $h04=mysql_fetch_array($sq4);
    $nk41=$h04['sb'];
    $nk42=$h04['b'];
    $nk43=$h04['cb'];
    $nk44=$h04['tb'];

    $tk41=$nk41/$jk1;
    $tk42=$nk42/$jk2;
    $tk43=$nk43/$jk3;
    $tk44=$nk44/$jk4;

    $jp4=$tk41+$tk42+$tk43+$tk44;
    $pr4=$jp4/4;

    $max=max($pr1,$pr2,$pr3,$pr4);
    $spr1=$pr1/$max;
    $spr2=$pr2/$max;
    $spr3=$pr3/$max;
    $spr4=$pr4/$max;

    mysql_query("update kehadiran set prioritas='$spr1'
where id_kehadiran='$k01'");
    mysql_query("update kehadiran set prioritas='$spr2'
where id_kehadiran='$k02'");
    mysql_query("update kehadiran set prioritas='$spr3'
where id_kehadiran='$k03'");
    mysql_query("update kehadiran set prioritas='$spr4'
where id_kehadiran='$k04'");

    $id="4";
    mysql_query("update sub_kriteria set
sb='$spr1',b='$spr2',cb='$spr3',kb='$spr4' where id='$id'");
    ?>
    <tr>
        <td align="center"><b>KH01</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($stk11,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($stk12,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($stk13,2);?></b></td>

```

```
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk14,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($jp1,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr1,4);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr1,4);?></b></td>
</tr>
<tr>
<td align="center"><b>KH02</b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk21,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk22,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk23,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk24,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($jp2,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr2,4);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr2,4);?></b></td>
</tr>
<tr>
<td align="center"><b>KH03</b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk31,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk32,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk33,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($stk34,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($jp3,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr3,4);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($spr3,4);?></b></td>
</tr>
<tr>
```

```

        <td align="center"><b>KH04</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($stk41,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($stk42,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($stk43,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($stk44,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jp4,2);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($spr4,4);?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($spr4,4);?></b></td>
    </tr>
</table>

```

```

<table class="table table-bordered">
    <tr>
        <td colspan="7" align="center">
            <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Matriks Penjumlahan Setiap Baris</font></b>
        </td>
    </tr>

```

```

    <tr>
        <td align="center"><b>Kriteria</b></td>
        <td align="center"><b>KH01</b></td>
        <td align="center"><b>KH02</b></td>
        <td align="center"><b>KH03</b></td>
        <td align="center"><b>KH04</b></td>
        <td align="center"><b>Jumlah</b></td>
    </tr>

```

```

<?php
    $jr11=$nk11*$pr1;
    $jr12=$nk12*$pr2;
    $jr13=$nk13*$pr3;
    $jr14=$nk14*$pr4;
    $jml1=$jr11+$jr12+$jr13+$jr14;
?>
<tr>
    <td align="center"><b>KH01</b></td>

```

```

                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr11,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr12,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr13,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr14,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml1,2);?></b></td>

```

```

</tr>

```

```

<?php

```

```

    $jr21=$nk21*$pr1;
    $jr22=$nk22*$pr2;
    $jr23=$nk23*$pr3;
    $jr24=$nk24*$pr4;
    $jml2=$jr21+$jr22+$jr23+$jr24;

```

```

?>

```

```

<tr>

```

```

                <td align="center"><b>KH02</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr21,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr22,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr23,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr24,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml2,2);?></b></td>

```

```

</tr>

```

```

<?php

```

```

    $jr31=$nk31*$pr1;
    $jr32=$nk32*$pr2;
    $jr33=$nk33*$pr3;
    $jr34=$nk34*$pr4;
    $jml3=$jr31+$jr32+$jr33+$jr34;

```

```

?>

```

```

<tr>

```

```

                <td align="center"><b>KH03</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr31,2);?></b></td>

```

```

                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr32,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr33,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr34,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml3,2);?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $jr41=$nk41*$pr1;
                $jr42=$nk42*$pr2;
                $jr43=$nk43*$pr3;
                $jr44=$nk44*$pr4;
                $jml4=$jr41+$jr42+$jr43+$jr44;
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b>KH04</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr41,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr42,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr43,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr44,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml4,2);?></b></td>
            </tr>
        </table>

```

```

<table class="table table-bordered">
    <tr>
        <td colspan="8" align="center">
            <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Perhitungan CR Criteria</font></b>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center"><b>Kriteria</b></td>
        <td align="center"><b>Jumlah Per Baris</b></td>
        <td align="center"><b>Nilai Prioritas</b></td>
        <td align="center"><b>Hasil</b></td>
    </tr>

```

```

        <?php
            $hcr1=$jml1+$pr1;
        ?>
    <tr>
        <td align="center"><b>KH01</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml1,2)?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr1,4)?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr1,2)?></b></td>
    </tr>
    <?php
        $hcr2=$jml2+$pr2;
    ?>
    <tr>
        <td align="center"><b>KH02</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml2,2)?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr2,4)?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr2,2)?></b></td>
    </tr>
    <?php
        $hcr3=$jml3+$pr3;
    ?>
    <tr>
        <td align="center"><b>KH03</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml3,2)?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr3,4)?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr3,2)?></b></td>
    </tr>
    <?php
        $hcr4=$jml4+$pr4;
    ?>
    <tr>
        <td align="center"><b>KH04</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml4,2)?></b></td>

```

```

                <td align="center"><b><?php echo
number_format($spr4,4)?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr4,2)?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $tcr=$hcr1+$hcr2+$hcr3+$hcr4;
            ?>
            <tr>
                <td align="center" colspan="3"><b>Jumlah</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($tcr,2)?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $lmk=$tcr/4;
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b>Lamda Maks</b></td>
                <td align="center" colspan="3"><b><?php echo
number_format($lmk,4)?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $sci=($lmk-4)/3;
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b>Consistensi Index</b></td>
                <td align="center" colspan="3"><b><?php echo
number_format($sci,4)?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $scr=$sci/0.9;
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b>Consistensi Ratio</b></td>
                <td align="center" colspan="3"><u><b><?php echo
number_format($scr,4)?></b></u></td>
            </tr>
            <tr>
                <td align="center" colspan="4">
                <?php
                    if($scr<=0.1){
                        $keterangan="Karena Hasil
Perhitungan <=0.1 Maka Rasio Kosisntensi Perhitungan <b>Dapat Diterima</b>";

```



```

        echo "<div class='alert alert-
success'> $keterangan </div>";
    }else{
        $keterangan="Karena Hasil
Perhitungan > 0.1 Maka Rasio Kosisntensi Perhitungan <b>Tidak Dapat
Diterima</b>";
        echo "<div class='alert alert-
danger'> $keterangan </div>";
    }
?>
</td>
</tr>
</table>
</form>
</div>

```

18. Hasil Kriteria

```

<div class="panel panel-heading panel-default"><br>
    <form method="post" action="proses/simpan_kriteria.php">
        <table class="table table-bordered">
            <tr>
                <td align="center" colspan="6">
                    <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Matriks Perbandingan Kriteria</font></b>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td align="center"><b>Kriteria</b></td>
                <td align="center"><b>K001</b></td>
                <td align="center"><b>K002</b></td>
                <td align="center"><b>K003</b></td>
                <td align="center"><b>K004</b></td>
                <td align="center"><b>K005</b></td>
            </tr>
            <?php
                $query=mysql_query("select sum(pengetahuan) as
j_pengetahuan, sum(performance) as j_performance, sum(wawancara) as
j_wawancara,
                    sum(kehadiran) as j_kehadiran, sum(kelompok)
as j_kelompok from kriteria order by id_kriteria asc");
                $h2=mysql_fetch_array($query);
                $jk1=$h2['j_pengetahuan'];

```

```

        $jk2=$h2['j_performance'];
        $jk3=$h2['j_wawancara'];
        $jk4=$h2['j_kehadiran'];
        $jk5=$h2['j_kelompok'];

        $sql=mysql_query("select * from kriteria order by
id_kriteria asc");

        while ($h1=mysql_fetch_array($sql)){
        $kriteria=$h1['id_kriteria'];
        $k1=$h1['pengetahuan'];
        $k2=$h1['performance'];
        $k3=$h1['wawancara'];
        $k4=$h1['kehadiran'];
        $k5=$h1['kelompok'];

        ?>
        <tr>
        <td align="center"><b><?php echo
$skriteria;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $k1;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $k2;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $k3;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $k4;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $k5;?></b></td>
        </tr>
        <?php } ?>
        <tr>
        <td align="center"><b>Jumlah</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $jk1;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $jk2;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $jk3;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $jk4;?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo $jk5;?></b></td>
        </tr>
        </table>

        <table class="table table-bordered">
        <tr>
        <td colspan="8" align="center">
                <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Perhitungan Prioritas Nilai Kriteria</font></b>
                </td>
        </tr>
        <tr>
        <td align="center"><b>Kriteria</b></td>

```

```

        <td align="center"><b>K001</b></td>
        <td align="center"><b>K002</b></td>
        <td align="center"><b>K003</b></td>
        <td align="center"><b>K004</b></td>
        <td align="center"><b>K005</b></td>
        <td align="center"><b>Jumlah</b></td>
        <td align="center"><b>Prioritas</b></td>
    </tr>
<?php
    $k01="K001";
    $sq1=mysql_query("select * from kriteria where
id_kriteria='$k01'");
    $h01=mysql_fetch_array($sq1);
    $nk11=$h01['pengetahuan'];
    $nk12=$h01['performance'];
    $nk13=$h01['wawancara'];
    $nk14=$h01['kehadiran'];
    $nk15=$h01['kelompok'];

    $tk11=$nk11/$jk1;
    $tk12=$nk12/$jk2;
    $tk13=$nk13/$jk3;
    $tk14=$nk14/$jk4;
    $tk15=$nk15/$jk5;

    $jp1=$tk11+$tk12+$tk13+$tk14+$tk15;
    $pr1=$jp1/5;
?>
<tr>
    <td align="center"><b>K001</b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk11,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk12,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk13,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk14,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk15,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jp1,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr1,4);?></b></td>

```

```

</tr>
<?php
    $k02="K002";
    $sq2=mysql_query("select * from kriteria where
id_kriteria='$k02'");
    $h02=mysql_fetch_array($sq2);
    $nk21=$h02['pengetahuan'];
    $nk22=$h02['performance'];
    $nk23=$h02['wawancara'];
    $nk24=$h02['kehadiran'];
    $nk25=$h02['kelompok'];

    $tk21=$nk21/$jk1;
    $tk22=$nk22/$jk2;
    $tk23=$nk23/$jk3;
    $tk24=$nk24/$jk4;
    $tk25=$nk25/$jk5;

    $jp2=$tk21+$tk22+$tk23+$tk24+$tk25;
    $pr2=$jp2/5;
?>
<tr>
    <td align="center"><b>K002</b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk21,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk22,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk23,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk24,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk25,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jp2,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr2,4);?></b></td>
</tr>
<?php
    $k03="K003";
    $sq3=mysql_query("select * from kriteria where
id_kriteria='$k03'");
    $h03=mysql_fetch_array($sq3);
    $nk31=$h03['pengetahuan'];

```

```

$nk32=$h03['performance'];
$nk33=$h03['wawancara'];
$nk34=$h03['kehadiran'];
$nk35=$h03['kelompok'];

$tk31=$nk31/$jk1;
$tk32=$nk32/$jk2;
$tk33=$nk33/$jk3;
$tk34=$nk34/$jk4;
$tk35=$nk35/$jk5;

$jp3=$tk31+$tk32+$tk33+$tk34+$tk35;
$pr3=$jp3/5;
?>
<tr>
    <td align="center"><b>K003</b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk31,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk32,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk33,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk34,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk35,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jp3,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr3,4);?></b></td>
</tr>
<?php
    $k04="K004";
    $sq4=mysql_query("select * from kriteria where
id_kriteria='$k04'");

    $h04=mysql_fetch_array($sq4);
    $nk41=$h04['pengetahuan'];
    $nk42=$h04['performance'];
    $nk43=$h04['wawancara'];
    $nk44=$h04['kehadiran'];
    $nk45=$h04['kelompok'];

    $tk41=$nk41/$jk1;
    $tk42=$nk42/$jk2;

```

```

$tk43=$nk43/$jk3;
$tk44=$nk44/$jk4;
$tk45=$nk45/$jk5;

$jp4=$tk41+$tk42+$tk43+$tk44+$tk45;
$pr4=$jp4/5;
?>
<tr>
<td align="center"><b>K004</b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($tk41,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($tk42,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($tk43,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($tk44,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($tk45,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($jp4,2);?></b></td>
<td align="center"><b><?php echo
number_format($pr4,4);?></b></td>
</tr>
<?php
$K05="K005";
$Sq5=mysql_query("select * from kriteria where
id_kriteria='$K05'");
$H05=mysql_fetch_array($Sq5);
$nk51=$H05['pengetahuan'];
$nk52=$H05['performance'];
$nk53=$H05['wawancara'];
$nk54=$H05['kehadiran'];
$nk55=$H05['kelompok'];

$tk51=$nk51/$jk1;
$tk52=$nk52/$jk2;
$tk53=$nk53/$jk3;
$tk54=$nk54/$jk4;
$tk55=$nk55/$jk5;

$jp5=$tk51+$tk52+$tk53+$tk54+$tk55;
$pr5=$jp5/5;
?>

```

```

        <tr>
            <td align="center"><b>K005</b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk51,2);?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk52,2);?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk53,2);?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk54,2);?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($tk55,2);?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($jp5,2);?></b></td>
            <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr5,4);?></b></td>
        </tr>
    </table>
    <?php
        include ('../lib/koneksi.php');
        mysql_query("update kriteria set nilai_kriteria='$pr1' where
id_kriteria='$k01'");
        mysql_query("update kriteria set nilai_kriteria='$pr2' where
id_kriteria='$k02'");
        mysql_query("update kriteria set nilai_kriteria='$pr3' where
id_kriteria='$k03'");
        mysql_query("update kriteria set nilai_kriteria='$pr4' where
id_kriteria='$k04'");
        mysql_query("update kriteria set nilai_kriteria='$pr5' where
id_kriteria='$k05'");
    ?>
    <table class="table table-bordered">
        <tr>
            <td colspan="7" align="center">
                <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Matriks Penjumlahan Setiap Baris</font></b>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="center"><b>Kriteria</b></td>
            <td align="center"><b>K001</b></td>
            <td align="center"><b>K002</b></td>
            <td align="center"><b>K003</b></td>
            <td align="center"><b>K004</b></td>

```

```

        <td align="center"><b>K005</b></td>
        <td align="center"><b>Jumlah</b></td>
</tr>

<?php
    $jr11=$nk11*$pr1;
    $jr12=$nk12*$pr2;
    $jr13=$nk13*$pr3;
    $jr14=$nk14*$pr4;
    $jr15=$nk15*$pr5;
    $jml1=$jr11+$jr12+$jr13+$jr14+$jr15;
?>
<tr>
    <td align="center"><b>K001</b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr11,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr12,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr13,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr14,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr15,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml1,2);?></b></td>

</tr>
<?php
    $jr21=$nk21*$pr1;
    $jr22=$nk22*$pr2;
    $jr23=$nk23*$pr3;
    $jr24=$nk24*$pr4;
    $jr25=$nk25*$pr5;
    $jml2=$jr21+$jr22+$jr23+$jr24+$jr25;
?>
<tr>
    <td align="center"><b>K002</b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr21,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr22,2);?></b></td>
    <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr23,2);?></b></td>

```



```

                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr24,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr25,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml2,2);?></b></td>
        </tr>
        <?php
                $jr31=$nk31*$pr1;
                $jr32=$nk32*$pr2;
                $jr33=$nk33*$pr3;
                $jr34=$nk34*$pr4;
                $jr35=$nk35*$pr5;
                $jml3=$jr31+$jr32+$jr33+$jr34+$jr35;
        ?>
        <tr>
                <td align="center"><b>K003</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr31,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr32,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr33,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr34,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr35,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml3,2);?></b></td>
        </tr>
        <?php
                $jr41=$nk41*$pr1;
                $jr42=$nk42*$pr2;
                $jr43=$nk43*$pr3;
                $jr44=$nk44*$pr4;
                $jr45=$nk45*$pr5;
                $jml4=$jr41+$jr42+$jr43+$jr44+$jr45;
        ?>
        <tr>
                <td align="center"><b>K004</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr41,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr42,2);?></b></td>

```

```

                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr43,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr44,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr45,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml4,2);?></b></td>
            </tr>
            <?php
                $jr51=$nk51*$pr1;
                $jr52=$nk52*$pr2;
                $jr53=$nk53*$pr3;
                $jr54=$nk54*$pr4;
                $jr55=$nk55*$pr5;
                $jml5=$jr51+$jr52+$jr53+$jr54+$jr55;
            ?>
            <tr>
                <td align="center"><b>K005</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr51,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr52,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr53,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr54,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jr55,2);?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml5,2);?></b></td>
            </tr>
        </table>

```

```

<table class="table table-bordered">
    <tr>
        <td colspan="8" align="center">
            <b><font face="Showcard Gothic" size=4
align="center">Perhitungan CR Criteria</font></b>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center"><b>Kriteria</b></td>
        <td align="center"><b>Jumlah Per Baris</b></td>
    </tr>

```

```

        <td align="center"><b>Nilai Prioritas</b></td>
        <td align="center"><b>Hasil</b></td>
    </tr>
    <?php
        $hcr1=$jml1+$pr1;
    ?>
    <tr>
        <td align="center"><b>K001</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml1,2)?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr1,4)?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr1,2)?></b></td>
    </tr>
    <?php
        $hcr2=$jml2+$pr2;
    ?>
    <tr>
        <td align="center"><b>K002</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml2,2)?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr2,4)?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr2,2)?></b></td>
    </tr>
    <?php
        $hcr3=$jml3+$pr3;
    ?>
    <tr>
        <td align="center"><b>K003</b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml3,2)?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr3,4)?></b></td>
        <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr3,2)?></b></td>
    </tr>
    <?php
        $hcr4=$jml4+$pr4;
    ?>
    <tr>
        <td align="center"><b>K004</b></td>

```

```

                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml4,2)?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr4,4)?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr4,2)?></b></td>
        </tr>
        <?php
                $hcr5=$jml5+$pr5;
        ?>
        <tr>
                <td align="center"><b>K005</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($jml5,2)?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($pr5,4)?></b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($hcr5,2)?></b></td>
        </tr>
        <?php
                $tcr=$hcr1+$hcr2+$hcr3+$hcr4+$hcr5;
        ?>
        <tr>
                <td align="center" colspan="3"><b>Jumlah</b></td>
                <td align="center"><b><?php echo
number_format($tcr,2)?></b></td>
        </tr>
        <?php
                $lmk=$tcr/5;
        ?>
        <tr>
                <td align="center"><b>Lamda Maks</b></td>
                <td align="center" colspan="3"><b><?php echo
number_format($lmk,4)?></b></td>
        </tr>
        <?php
                $sci=($lmk-5)/4;
        ?>
        <tr>
                <td align="center"><b>Consistensi Index</b></td>
                <td align="center" colspan="3"><b><?php echo
number_format($sci,4)?></b></td>
        </tr>
        <?php

```

```

        $scr=$ci/1.12;
    ?>
    <tr>
        <td align="center"><b>Consistensi Ratio</b></td>
        <td align="center" colspan="3"><u><b><?php echo
number_format($scr,4)?></b></u></td>
    </tr>

    <tr>
        <td align="center" colspan="4">
            <?php
                if($scr<=0.1){
                    $keterangan="Karena Hasil
Perhitungan <=0.1 Maka Rasio Kosisntensi Perhitungan <b>Dapat Diterima</b>";
                    echo "<div class='alert alert-
success'> $keterangan </div>";
                }else{
                    $keterangan="Karena Hasil
Perhitungan > 0.1 Maka Rasio Kosisntensi Perhitungan <b>Tidak Dapat
Diterima</b>";
                    echo "<div class='alert alert-
danger'> $keterangan </div>";
                }
            ?>
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</div>

```

19. Menu Logout Admin

```

<?php
session_start();
session_destroy();
header("location:../index.php");
?>

```

20. Tampilan Menu User

```

<?php
include ('../lib/koneksi.php');
$username=$_SESSION['username'];

```

```

$sql=mysql_query("select * from user where username='$username'");
$stampil=mysql_fetch_array($sql);
$id=$stampil['id_user'];
$username=$stampil['username'];
$password=$stampil['password'];
$name_lengkap=$stampil['nama_lengkap'];
$no_bp=$stampil['no_pemilihan'];
$jurusan=$stampil['jurusan'];
$fakultas=$stampil['fakultas'];
$no_hp=$stampil['no_hp'];
$email=$stampil['email'];
$alamat=$stampil['alamat'];
/*****/
/*****MENU HOME*****/
if($_GET[page]=='home') {

?>
    <div align="center">
        <font face="Comic San Serif" size="12"><b> Selamat Datang <br>
Silahkan Lengkapi Data Diri Terlebih Dahulu</b></font>
        <font face="Comic San Serif" size="8"><br><b><u>IMAKOPASID
</u></b></font>
    </div>
<?php } ?>

<?php
/*****/
/*****MENU USER*****/
if($_GET[page]=='user') {
?>
<div class="container">
    <div class="col-md-4">
        <div class="background-samping" align="center">
            <div class="tulisan">
                <font face="Showcard Gothic" color="#FFB80D" size="6"
align="center">Gallery</font>
            </div>
            <div class="panel panel-default panel-heading">\
                
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="col-md-7" align="center">

```

```

<div class="background-sampling" align="center">
<div class="tulisan">
<font face="Showcard Gothic" color="#FFB80D" size="6"
align="center"><u><b>Lengkapi data diri anda</b></u></font>
</div><br>
<div class="panel panel-default panel-heading">
<form method="post" action="proses/simpan_user.php">
<input name="id" readonly value="CX-09-00<?php
echo $id;?>" maxlength="6" required autofocus type="text" class="form-
control"/><br>
<input name="username" value="<?php echo
$username;?>" maxlength="6" required autofocus type="text"
placeholder="Username" class="form-control"/><br>
<input name="password" value="<?php echo
$password;?>" maxlength="20" required type="text" placeholder="Password"
class="form-control"/><br>
<input name="nama" value="<?php echo
$nama_lengkap;?>" required type="text" placeholder="Nama Lengkap" class="form-
control"/><br>
<input name="bp" maxlength="14" value="<?php echo
$no_pemilihan;?>" required type="text" placeholder="No.pemilihan" class="form-
control"/><br>
<input name="jurusan" value="<?php echo
$jurusan;?>" required type="text" placeholder="Jurusan" class="form-control"/><br>
<input name="fakultas" value="<?php echo
$fakultas;?>" required type="text" placeholder="Fakultas" class="form-
control"/><br>
<input name="hp" value="<?php echo $no_hp;?>"
maxlength="12" required type="text" placeholder="No. Handphone" class="form-
control"/><br>
<input name="email" value="<?php echo $email;?>"
maxlength="30" required type="text" placeholder="Email" class="form-
control"/><br>
<textarea name="alamat" required type="text"
placeholder="Alamat" class="form-control"/><?php echo $alamat;?></textarea><br>
<button type="submit" name="simpan" class="btn btn-
success">Registarsi</button>
<button type="reset" name="reset" class="btn btn-
success">Reset</button>
</form>
</div>
</div>
</div>

```

```
<?php } ?>
```

```
<?php
```

```
/******  
/******MENU HASIL SELEKSI*****  
if($_GET[page]=='hasil') {  
?>  
<div class="container">  
<div class="row">
```

```
<?php
```

```
$query2=mysql_query("select * from hasil_keputusan where id_user='$id'");
```

```
$data2=mysql_fetch_array($query2);
```

```
$gambar=$data2['keterangan'];
```

```
$score=$data2['total_nilai'];
```

```
$cek=mysql_num_rows($query2);
```

```
if ($cek=0){
```

```
} else {
```

```
if ($gambar=="Lulus"){
```

```
?>
```

```
<div class="col-md-3">
```

```

```

```
</div>
```

```
<div class="col-md-8">
```

```
<div class="panel panel-default panel-heading">
```

```
<div class="tulisan">
```

```
<font face="Showcard Gothic" color="#FFB80D" size="6"
```

```
align="center">
```

```
Hasil Keputusan
```

```
</font></div><br>
```

```
<font face="Comic San Serif" size="5" align="center">
```

```
<font face="Showcard Gothic" size="5" color="#FFB80D">
```

```
<?php echo $gambar;?> </font> <br><br>
```

```
<br><br>
```

```
NO. ID : <b><u>CX-09-00<?php echo $id;?></u></b>
```

```
<br></br>
```

```
Total Score Penilaian Anda : <b><?php echo  
number_format($score,3);?><b>
```

```
</font>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<?php } else if ($gambar=="Tidak Lulus") {?>
```



```

<div class="col-md-3">
    
</div>
<div class="col-md-8">
    <div class="panel panel-default panel-heading">
        <div class="tulisan">
            <font face="Showcard Gothic" color="#FFB80D" size="6"
align="center">
                Hasil Keputusan
            </font></div><br>
            <font face="Comic San Serif" size="5" align="center">
                MAAF, ANDA BELUM TERPILIH <br><br> <br><br>
            </font>
            Total Score Penilaian Anda : <b><?php echo
number_format($score,3);?><b>
            </font>
        </div>
    </div>
<?php } } ?>

</div>
</div>
<?php } ?>

```

21. Menu Logout User

```

?php
session_start();
session_destroy();
header("location:../index.php");
?>

```