

LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PERANGKINGAN KARYAWAN TERBAIK
BMT BINA IHSANUL FIKRI
CABANG PLERET D.I YOGYAKARTA

Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh :

Nama : Aries Firmansyah

NIM : 13651080

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PERANGKINGAN KARYAWAN TERBAIK BMT BINA IHSANUL FIKRI
CABANG PLERET D.I YOGYAKARTA

Disusun oleh :

Nama : Aries Firmansyah

NIM : 13651080

Telah diseminarkan pada tanggal : 16 Mei 2016

Dosen Pembimbing



Agus Mulyanto, S. SI, M.Kom
NIP. 19710823 199903 1 003

Dosen Penguji



Dr. Bambang Sugiantoro, MT,
NIP. 19751024 2009121002

Mengetahui,
a.n Dekan
Ketua Program Studi



Suwarnoso, S.T., M.Kom
NIP. 19740209 200501 1 003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SAW. Karena berkat rahmat-Nya penyusun bias menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang berjudul “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PERANGKINGAN KARYAWAN TERBAIK BMT MIMA IHSANUL FIKRI CABANG PLERET D.I YOGYAKARTA” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Adapun tujuan penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penyusun mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Sumarsono, S.T, M.Kom selaku Ketua Prodi Studi Teknik Informatika
2. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom selaku dosen pembimbing Kerja Praktek yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, dan bantuan selama berjalannya Kerja Praktek ini.
3. Pimpinan Kantor BMT Bima Ihsanul Fikri Daerah Istimewa Yogyakarta yang telah mengizinkan kami untuk menjalankan kerja praktek.
4. Ibu Fitri selaku pembimbing lapangan yang sudah membantu, memberikan pengarahan dan memberikan data yang diperlukan.
5. Ayu Ningsih dan Asep Wisnu teman satu kelompok Kerja Praktek yang telah berjuang untuk menyelesaikan Kerja Praktek ini.

6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu sehingga laporan Kerja Praktek ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Akhir kata, penyusun menyadari bahwa pelaksanaan Kerja Praktek dan penyusun laporan ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan demi sempurnanya laporan Kerja Praktek ini. Semoga Kerja Praktek dan laporan Kerja Praktek ini memberikan manfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 8 Mei 2016

Penyusun

DAFTAR ISI

COVER	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
KATA PENGANTAR	III
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL.....	XI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Kerja Praktek.....	2
1.3 Batasan Kerja Praktek	3
1.4 Tujaun Kerja Praktek	4
1.5 Manfaat Kerja Praktek	4
BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK.....	5
2.1 Gambaran Umum Instansi	5
2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek.....	7
BAB III HASILDAN PEMBAHASAN.....	8
3.1 Analisa	8
3.1.1 Kondisi Kerja Instansi.....	8

3.1.2 Kondisi Layanan yang Berjalan	9
3.2 Kebutuhan Sistem	9
3.2.1 Perangkat Keras	9
3.2.2 Perangkat Lunak	9
3.3 Kegiatan Kerja Praktek	10
3.3.1 Tahap Perencanaan	10
3.3.1 Tahap Perancangan	11
3.4 Tampilan Antar Muka Sistem Pendukung keputusan.....	22
BAB IV PENUTUP	44
4.1 Kesimpulan	44
4.2 Rekomendasi	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur Sistem pendukung Keputusan.....	11
Gambar 3.2 DFD Level 0 Konteks Diagram	12
Gambar 3.3 DFD level 1 SPK Perangkingan Karyawan Terbaik	13
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Login.....	14
Gambar 3.5 DFD level 2 Proses Bobot Penilaian Karyawan	15
Gambar 3.6 DFD level 2 Proses penentuan Prioritas Karyawan	16
Gambar 3.7 level 2 Proses Penentuan Nilai keputusan	17
Gambar 3.8 ERD Sistem Pendukung	18
Gambar 3.9 Halaman login User.....	22
Gambar 3.10 Halaman Home profil BMT Biana Insanul Fikri	23
Gambar 3.11 Halaman Dashboard	24
Gambar 3.12 Halaman Bobot Nilai.....	24
Gambar 3.13 Halaman Tambah Bobot Nilai.....	25
Gambar 3.14 Halaman Ubah Bobot Nilai	25
Gambar 3.15 Halaman Hapus Bobot Nilai	26

Gambar 3.16 Tampilan Antar Muka Kriteria.....	26
Gambar 3.17 Tampilan Antarmuka Tambah Data Kriteria	27
Gambar 3.18 Halaman ubah data kriteria	27
Gambar 3.19 Halaman Hapus Criteria.....	28
Gambar 3.20 Halaman Alternatif.....	28
Gambar 3.21 Halaman Tambah Data Alternatif	29
Gambar 3.22 Halaman Ubah Data Alternatif.....	29
Gambar 3.23 Halaman Hapus Data Alternatif	30
Gambar 3.24 Halaman data rangking.....	30
Gambar 3.25 Halaman Tambah Data Rangking	31
Gambar 3.26 Halaman Hapus Data Rangking	31
Gambar 3.27 Halaman antar muka data perangknan	32
Gambar 3.28 Tampilan antar muaka laporan.....	32
Gambar 3.29 Tampilan antar muaka simpan laporan	33
Gambar 3.30 Tampilan antar muaka data pengguna.....	34
Gambar 3.31 Tampilan antar muaka pengolahan data pengguna	34

Gambar 3.32 Tampilan antar muka data hasil akhir pada manajer.....	35
Gambar 3.33 Source Code koneksi database	35
Gambar 3.34 Source Code Tampilan Dashboard.....	36
Gambar 3.35 Source Code Proses Login	36
Gambar 3.36 Source Code Bobot Nilai	37
Gambar 3.37 Source Code Tambah Data Bobot Nilai.....	37
Gambar 3.38 Source code Ubah Data Bobot Nilai	38
Gambar 3.39 Halaman Koding Hapus Data bobot Nilai.....	38
Gambar 3.40 Source code Data Alternatif	39
Gambar 3.41 Source code tambah Data Alternatif	49
Gambar 3.42 Source code Ubah Data Alternatif	40
Gambar 3.43 Source code Hapus Data Alternatif.....	40
Gambar 3.44 Source Code Perangkingan	41
Gambar 3.45 Source code Proses Laporan	42
Gambar 3.46 Source Code Proses Simpan Laporan	42
Gambar 3.47 Source Code Proses Cetak Laporan	43

Gambar 3.48 Source code tampilan data pada manajer 43

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan Database Pengguna	19
Tabel 3.2 Rancangan Database Kriteria.....	19
Tabel 3.3 Rancangan Database alternative	20
Tabel 3.4 Rancangan Database Bobot Nilai	20
Tabel 3.5 Rancangan Database Ranking.....	21
Tabel 3.6 Rancangan Database Laporan.....	21

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini menyebabkan perubahan disegala aspek kehidupan, begitu pula pada pengolahan data yang dahulu masih manual, saat ini sudah memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi yaitu dengan menggunakan media elektronik dalam pengelolaan data akan diperoleh manfaat kecepatan dan kemudahan. Maksud dari kecepatan disini adalah melalui penggunaan media elektronik maka proses pencarian, penemuan, pendistribusian dan pengolahan data dilakukan dalam waktu yang singkat. Sedangkan maksud dari kemudahan penggunaan media elektronik adalah kemudahan dalam hal pencarian, pendistribusian dan pengolahan data.

Dalam kehidupan sehari-hari manusia sering dihadapkan pada suatu momen untuk mengambil sebuah keputusan. Kemampuan mengambil keputusan yang cepat dan cermat akan menjadi kunci keberhasilan dalam persaingan global dan untuk mengambil keputusan tentu diperlukan analisis-analisis dan perhitungan yang matang, tergantung dengan banyak sedikitnya criteria yang mempengaruhi permasalahan yang membutuhkan suatu keputusan. Pengambilan suatu keputusan dengan banyak criteria memerlukan suatu cara penanganan khusus terutama bila

criteria pengambilan keputusan tersebut saling terkait, untuk dibutuhkan suatu model sebelum keputusan diambil.

Dengan bertambahnya mahasiswa baru maka bertambah pula jumlah kinerja yang bekerja. Semakin banyaknya jumlah karyawan maka keanekaragaman karyawan juga semakin kompleks sehingga sulit memilih karyawan yang terbaik menurut lembaga dan sulitnya menentukan prioritasnya. Pemilihan karyawan terbaik dilakukan berdasarkan beberapa factor penilaian. Factor penilaian tersebut terdiri dari penilaian kedisiplinan, kreativitas, kerjasama, alpa, dan kerajinan.

Pada saat proses penilaian kinerja karyawan masih dalam bentuk hardcopy dan keputusan dari satu pihak saja sehingga proses yang dilakukan masih belum akurat. System yang akan dibuat ini berusaha mengatasi problem-problem yang disebutkan diatas.

1.2 Rumusan Kerja Praktek

Berdasarkan latar belakang di atas ada beberapa masalah yang dirumuskan diantaranya sebagai berikut :

1. Bagaimana system pendukung keputusan dapat digunakan sebagai alat untuk menilai karyawan terbaik, sehingga Manajer BMT BIF dapat melakukan pengambilan keputusan berdasarkan rekomendasi system perangkat lunak yang dibuat?

2. Bagaimana system ini dapat menampilkan peringkat tiga besar (*top three*) karyawan terbaik pada proses penilaian kinerja karyawan?

1.3 Batasan Kerja Praktek

Aplikasi computer Sistem Pendukung Keputusan dengan menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) ini berfungsi membantu proses pengambilan keputusan agar dapat dilakukan dengan cepat dan cermat. Ruang lingkup dalam laporan kerja praktek ini adalah :

1. Pembuatan aplikasi komputer *Sistem Pendukung Keputusan Perangkingan Karyawan Terbaik Berdasarkan Kinerja* dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* untuk mempercepat proses perhitungan dan memberikan hasil keputusan.
2. Pada judul *Sistem Pendukung Keputusan Perangkingan Karyawan Terbaik Berdasarkan Kinerja Menggunakan Metode Simple Additive Weighting*, yang dimaksud kinerja pada judul tersebut yaitu beberapa criteria yang telah ditentukan Manajer BMT BIF diantaranya penilaian kinerja, kedisiplinan, kreativitas, alpha, kerjasama dan kerajinan.
3. Pada proses perangkingan karyawan terbaik tidak melibatkan factor gaji dan hanya diperuntukkan kepada karyawan staaf dan kepala divisi.
4. Pengguna aplikasi ini yaitu Manajer dan admin yang di percaya BMT BIF sebagai orang yang bertanggungjawab dalam pemilihan karyawan terbaik.

Dalam system ini hanya diperuntukkan lima kriteria yang sudah ditentukan untuk syarat pemilihan karyawan terbaik. Masih bisa ditambah dan dikurangi, begitu juga dengan bobotnya.

1.4 Tujuan Kerja Praktek

1. Merancang Sistem Pendukung Keputusan Perangkingan Karyawan Terbaik di BMT BIF dengan menggunakan Pemrograman PHP dan basis data MySQL.
2. Membangun Sistem Pendukung Keputusan Perangkingan Karyawan Terbaik di BMT BIF dengan menggunakan Pemrograman PHP dan basis data MySQL.
3. Membangun Sistem Pendukung Keputusan Perangkingan Karyawan Terbaik di BMT BIF dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting*.

1.5 Manfaat Kerja Praktek

1. Memudahkan pengguna dalam mengelola data karyawan di BMT BIF dalam menentukan perangkingan karyawan terbaik.
2. Memudahkan pendistribusian perangkingan karyawan terbaik.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1 Gambaran Umum Instansi

BMT Bina Ihsanul Fikri (BIF) merupakan lembaga keuangan syariah yang menitik beratkan pemberdayaan ekonomi kelas bawah yang didirikan dan dimiliki oleh masyarakat pada tahun 1996 di daerah Gedong Kuning Yogyakarta.

Pada prinsipnya usaha BMT BIF dibagi dua yaitu *Baitul Maal* (usaha social) dan *Baitul Tamwil* (usaha bisnis). Usaha social ini bergerak dalam penghimpunan dana zakat, infak, dan shodaqoh (ZIS) serta menstasyarufkan kepada delapan Ashnaf. Skala prioritasnya dimaksud untuk mengentaskan kemiskinan melalui program ekonomi produktif dan meningkatkan kesadaran masyarakat tentang etika bisnis serta bantuan social, seperti beasiswa anak asuh, biaya bantuan kesehatan serta perlindungan kecelakaan diri dengan asuransi, karena BMT BIF mengadakan kerja sama dengan Asuransi Tafakul.

Sedangkan usaha bisnisnya bergerak dalam pemberdayaan masyarakat ekonomi kelas bawah dilakukan dengan intensifikasi penarikan dan penghimpunan dana masyarakat dalam bentuk tabungan dan deposito berjangka, kemudian diaslurkan dalam bentuk pembiayaan atau kredit kepada pengusaha kecil, dengan system bagi hasil.

2.2 Visi, Misi Dan Tujuan

2.2.1 Visi

Lembaga keuangan syariah yang sehat dan unggul dalam memberdayakan umat

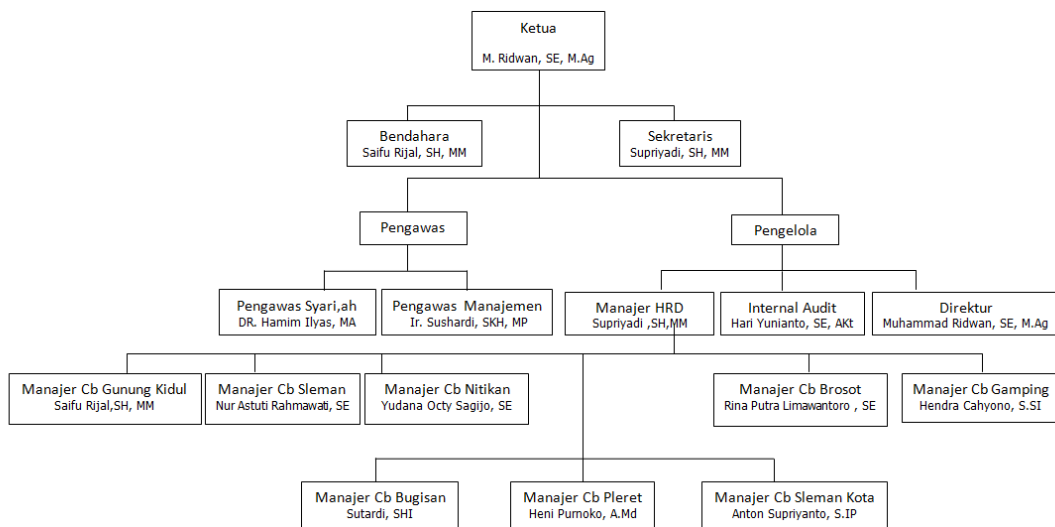
2.2.2 Misi

1. Menerapkan nilai syariah untuk kesejahteraan bersama
2. Memberikan pelayanan yang terbaik dalam jasa keuangan mikro syariah
3. Mewujudkan kehidupan umat yang islami.

2.2.3 Tujuan

1. Meningkatkan kesejahteraan anggota, pengelola dan umat
2. Turut berprestasi aktif dalam membumikan ekonomi umat
3. Menyediakan pemodal islami bagi usaha mikro

2.3 Struktur Organisasi



2.3 Ruang lingkup Kerja Praktek

Kantor cabang BMT BIF yang bertempat di Pleret, Bantul Yogyakarta yang menaungi bidang pengolahan intensifikasi penarikan dan penghimpunan dana masyarakat dalam bentuk tabungan, kemudian disalurkan dalam bentuk pembiayaan atau kredit kepada pengusaha kecil.

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis

Setelah melakukan observasi dan wawancara dengan pihak instansi tempat kerja praktek maka didapatkan informasi bahwa telah banyak mahasiswa yang melakukan magang di BMT BIF dan banyak yang telah melakukan pembuatan system yang dapat digunakan untuk pihak BMT itu sendiri, dari system informasi yang berupa website dan system keuangannya. Dengan demikian untuk dapat melakukan pembuatan system yang berhubungan dengan system informasi maka dirancang untuk BMT BIF membuat system untuk menentukan Perangkingan Karyawan terbaik. Karna, di BMT BIF sendiri terdapat beberapa cabang di Yogyakarta yang pasti juga terdapat banyak pekerja karyawan.

3.1.1 Kondisi Kerja Instansi

BMT BIF sudah memiliki ruangan yang mana bagian depan terdapat meja utama disertakan dua computer yang mana computer satu digunakan sebagai layanan untuk menginput data pelanggan yang ingin melakukan peminjaman maupun penyimpanan. Computer dua digunakan sebagai input data keuangan yang masuk pada setiap harinya. Bagian ruangan belakang terdapat dua computer tetapi yang satu tidak dapat digunakan, sedangkan computer satunya

lagi ini yang akan digunakan sebagai penggunaan system pendukung keputusan peringkatan karyawan terbaik.

3.1.2 Kondisi Layanan yang Berjalan

Pengolahan data pada BMT BIF dari input data pelanggan sudah menggunakan system sendiri begitu juga dengan keuangannya sudah menggunakan system keuangan tersendiri. Hanya saja secara laporan masih manual dikarenakan masih kurangnya jaringan yang dapat mengakses kerja pada BMT BIF

3.2 Kebutuhan Sistem

Aplikasi yang dibangun dapat berjalan dengan baik apabila system computer yang digunakan memenuhi syarat minimal dari konfigurasi hardware dan software. Adapun konfigurasi hardware dan software yang digunakan dalam pembangunan system ini akan dijelaskan lebih lanjut.

3.2.1 Perangkat Keras

Spesifikasi minimal yang dibutuhkan untuk menjalankan system ini, maka dibutuhkan :

1. Spesifikasi Komputer minimal Pentium IV
2. Installed Memory (RAM) 1 GB
3. Printer

3.2.2 Perangkat Lunak

1. Sistem Informasi Microsoft Windows 7
2. Bahasa Pemrograman PHP
3. Database Server MySQL
4. Komputer harus terpasang web browser

3.3 Kegiatan Kerja Praktek

Setelah melakukan analisis untuk membuat system pendukung keputusan terhadap kondisi kerja di BMT BIF, maka kami mulai merancang sebuah system pendukung keputusan yang nantinya akan digunakan sebagai system yang membantu melakukan perankingan yang terkait dengan karyawan terbaik untuk lebih mudah diolah oleh pengguna BMT BIF.

Adapun tahapan-tahapan yang dilakukan dalam pembuatan system pendukung keputusan karyawan terbaik BMT BIF diantaranya :

3.3.1 Tahap Perencanaan

Tahap perencanaan meliputi tentang perencanaan menu yang akan dibuat, tampilan criteria dan data-data apa saja yang akan dibutuhkan untuk mengisi system pendukung keputusan.

Adapun data-data yang dibutuhkan untuk mengisi system pendukung keputusan di BMT BIF diantaranya :

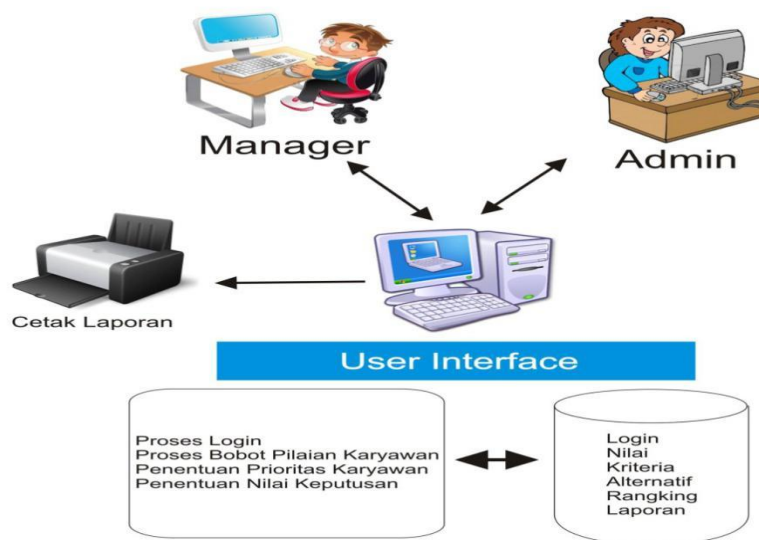
- a. Data criteria karyawan oleh Manajer BMT-BIF
- b. Data Alternatif karyawan oleh Manajer BMT-BIF
- c. Data bobot penilaian karyawan terbaik BMT-BIF

3.3.2 Tahap Perancangan

Perancangan system pendukung keputusan dilakukan dengan menggunakan DFD dan ERD. Kemudian dilanjutkan dengan desain database. Desain database merupakan proses yang dilakukan untuk merancang table sebagai pengolahan data.

3.1 Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan

Pengguna dalam system pendukung keputusan perancangan karyawan terbaik ada dua yaitu admin dan manajer. System pendukung keputusan adalah system yang dapat digunakan tanpa terhubung dengan internet. Secara garis besar system terdiri dari user interface, proses didalam system dan nama database didalam database yang terdapat didalam database. Arsitektur Sistem pendukung keputusan dilihat pada gambar 3.1



Gambar 3.1 Arsitektur Sistem pendukung Keputusan

3.2 Perancangan DFD (Data Flow Diagram)

1. Diagram konteks

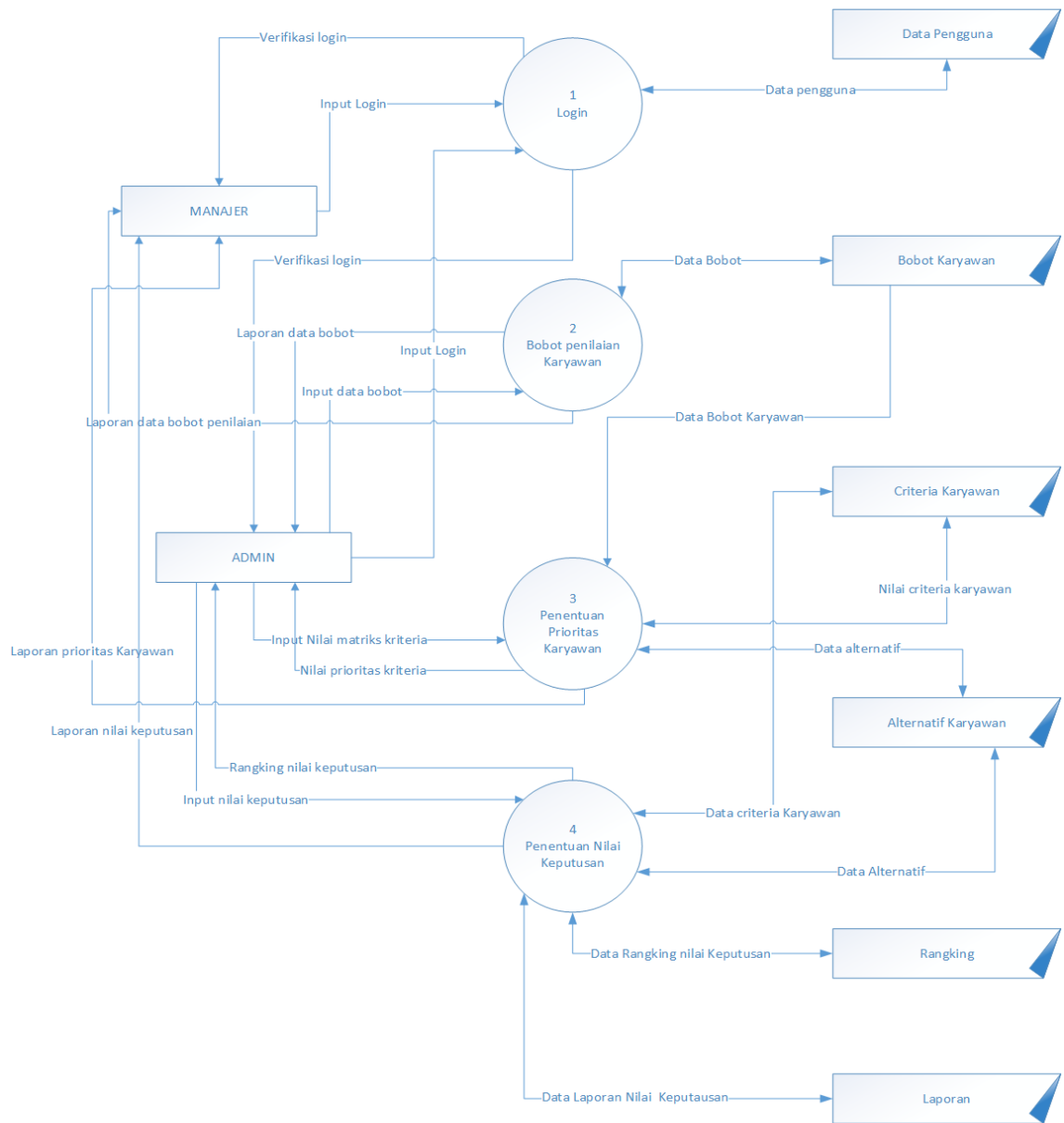
Data flow diagram merupakan suatu pemodelan proses data yang dibuat untuk menggambarkan proses darimana suatu data berasal, data akan menuju ke proses mana, di table mana data disimpan, informasi yang dihasilka oleh suatu proses dalam system dan interaksi data yang tersimpan dengan proses dalam system. Gambar 3.2 adalah Data Flow Diagram level 0 atau yang sering disebut dengan diagram konteks dari system pendukung keputusan perangkingan karyawan terbaik di BMT BIF



Gambar 3.2 DFD level 0 Diagram Konteks

2. Data Diagram Flow Level 1

DFD level 1 terdapat proses-proses yang berjalan pada system pendukung keputusan. Gambar 3.3 merupakan data flow diagram pada system pendukung keputusan BMT BIF



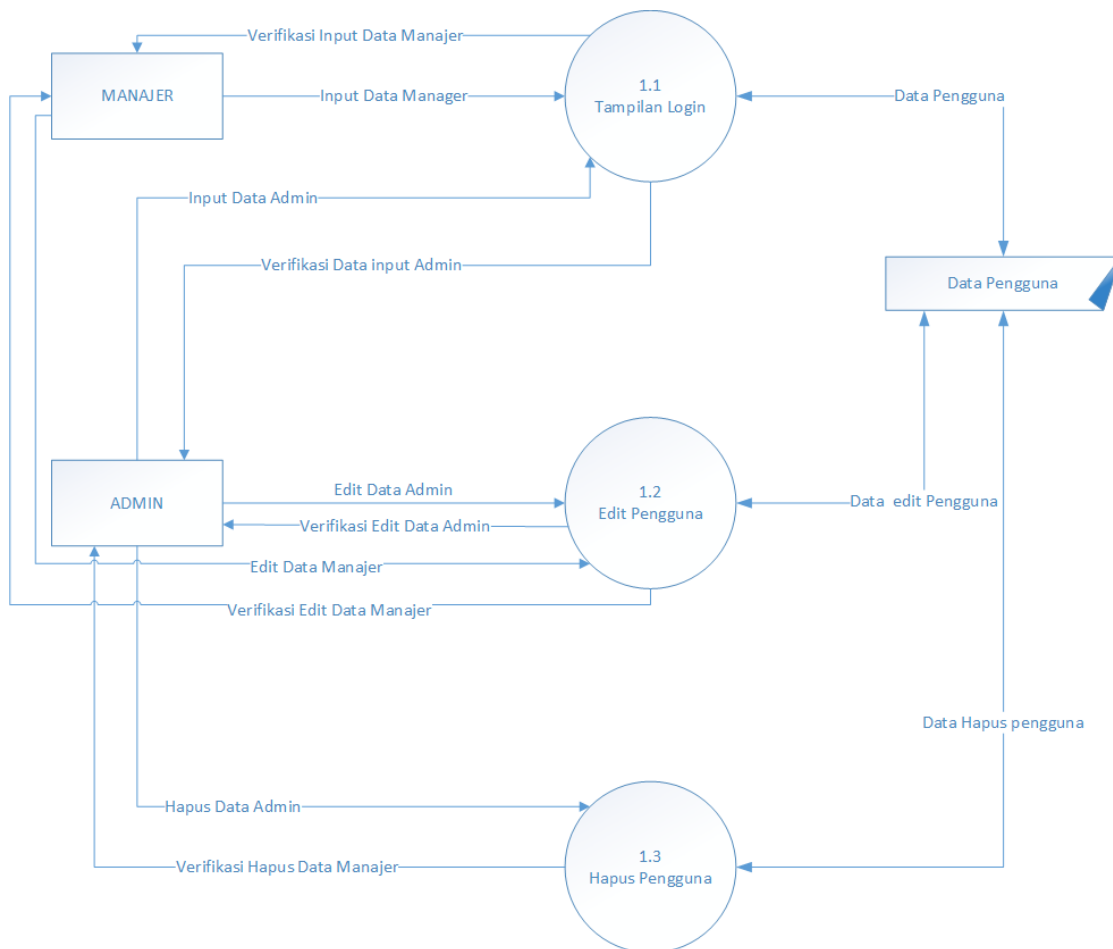
Gambar 3.3 DFD level 1 SPK Perangkingan Karyawan Terbaik

3. Diagram Flow Data Level 2

DFD level 2 coba menjelaskan kembali alur proses system secara lebih rinci berdasarkan urutan proses yang ada yaitu:

1. DFD level 2 Proses pertama

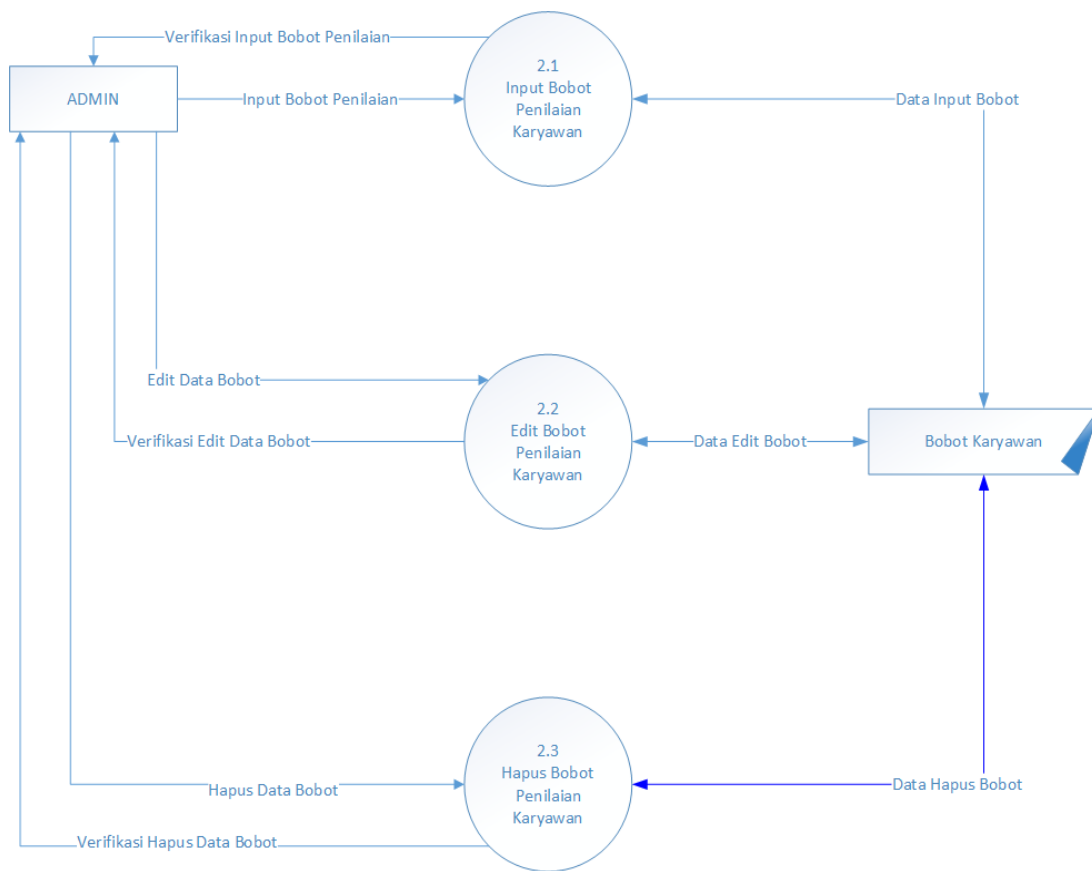
Gambar 3.4 merupakan DFD level 2 pada bagian proses login data pengguna yang dapat dilakukan oleh admin dan manajer.



Gambar 3.4 DFD level 2 Proses Login

2. DFD level 2 Proses kedua

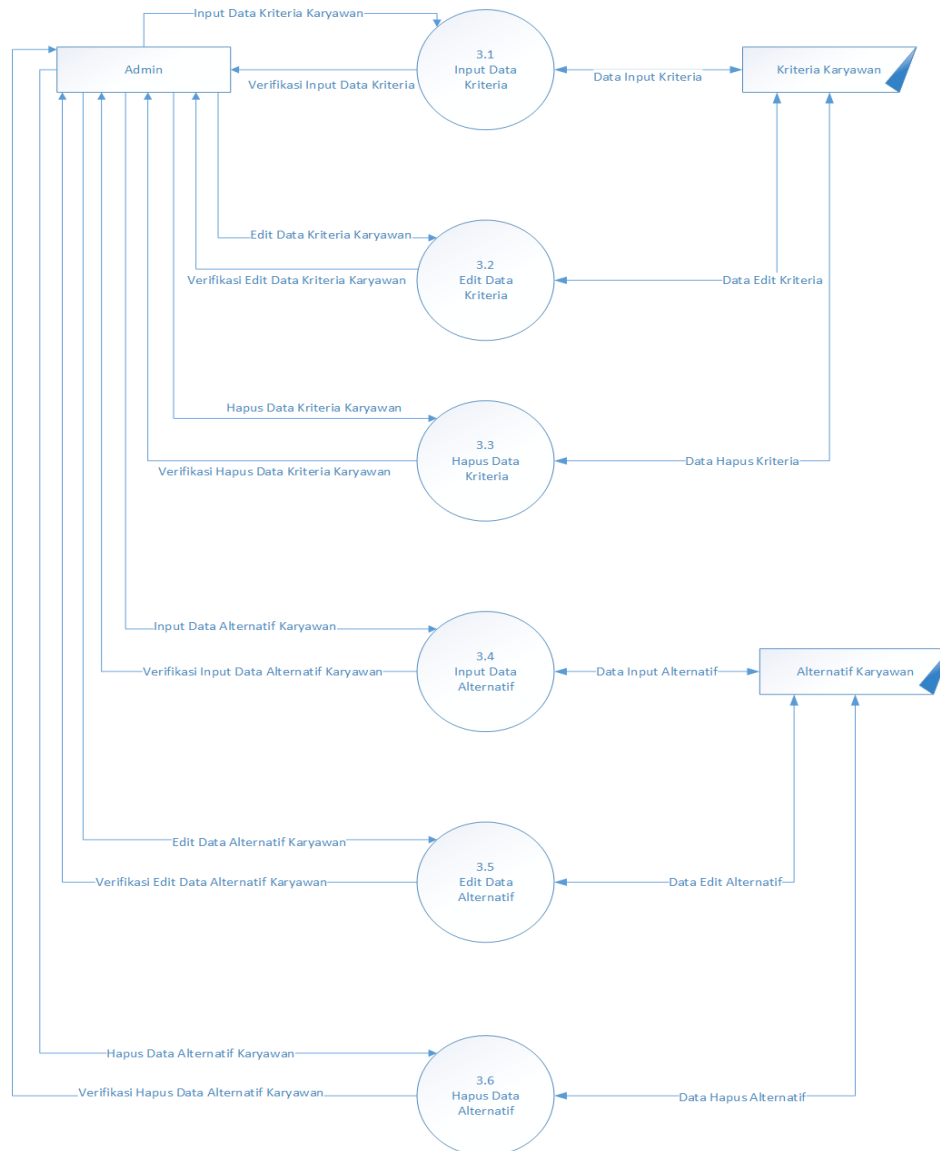
Gambar 3.5 merupakan DFD level 2 yang menjelaskan proses pada bobot penilaian. Hanya dapat dilakukan oleh admin untuk menginputkan data bobot penilaian, ubah data bobot penilaian dan hapus data bobot penilaian.



Gambar 3.5 DFD level 2 Proses Bobot Penilaian Karyawan

3. DFD level 2 Proses Ketiga

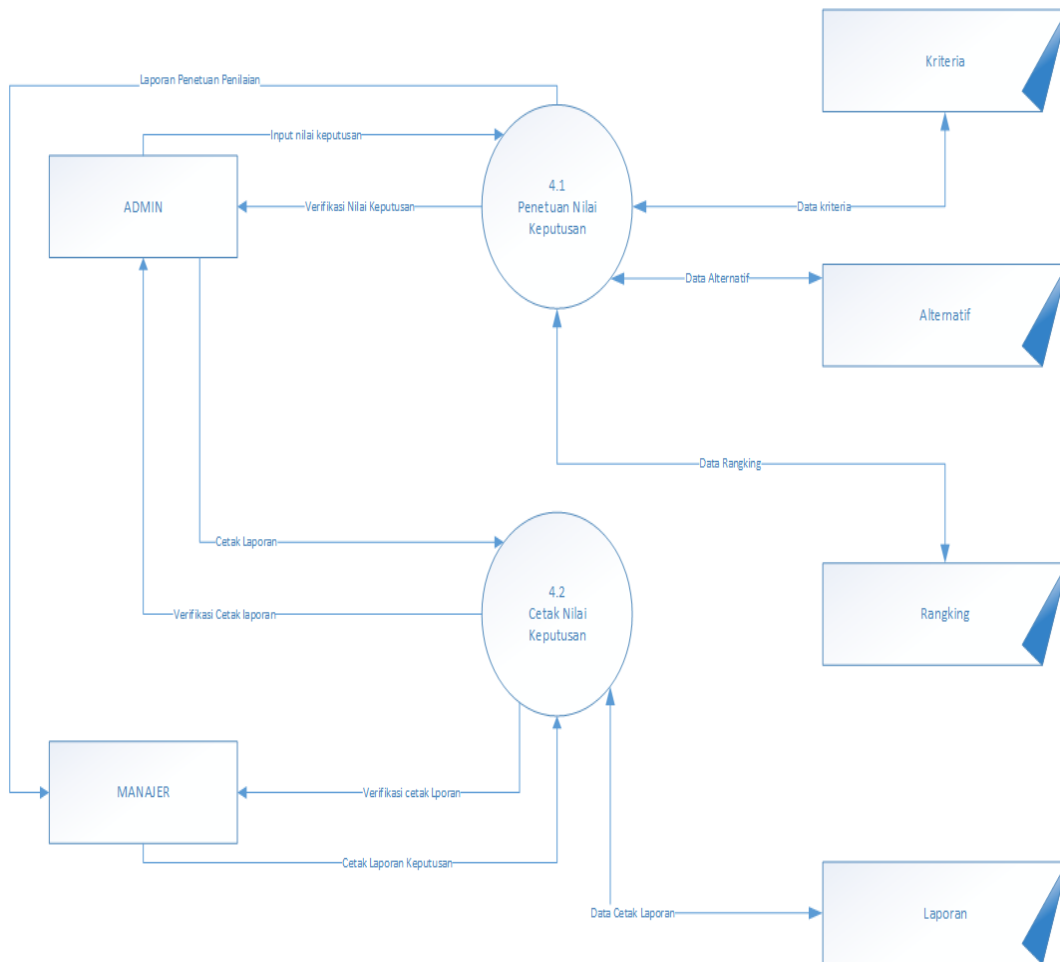
Gambar 3.6 merupakan DFD level 2 yang menjelaskan proses ketiga yaitu menentukan prioritas karyawan, yang mana terdapat dua database untu dapat melakukan input, ubah dan hapus pada data criteria dan alternative.



Gambar 3.6 DFD level 2 Proses penentuan nilai prioritas karyawan

4. DFD Level 2 Proses Keempat

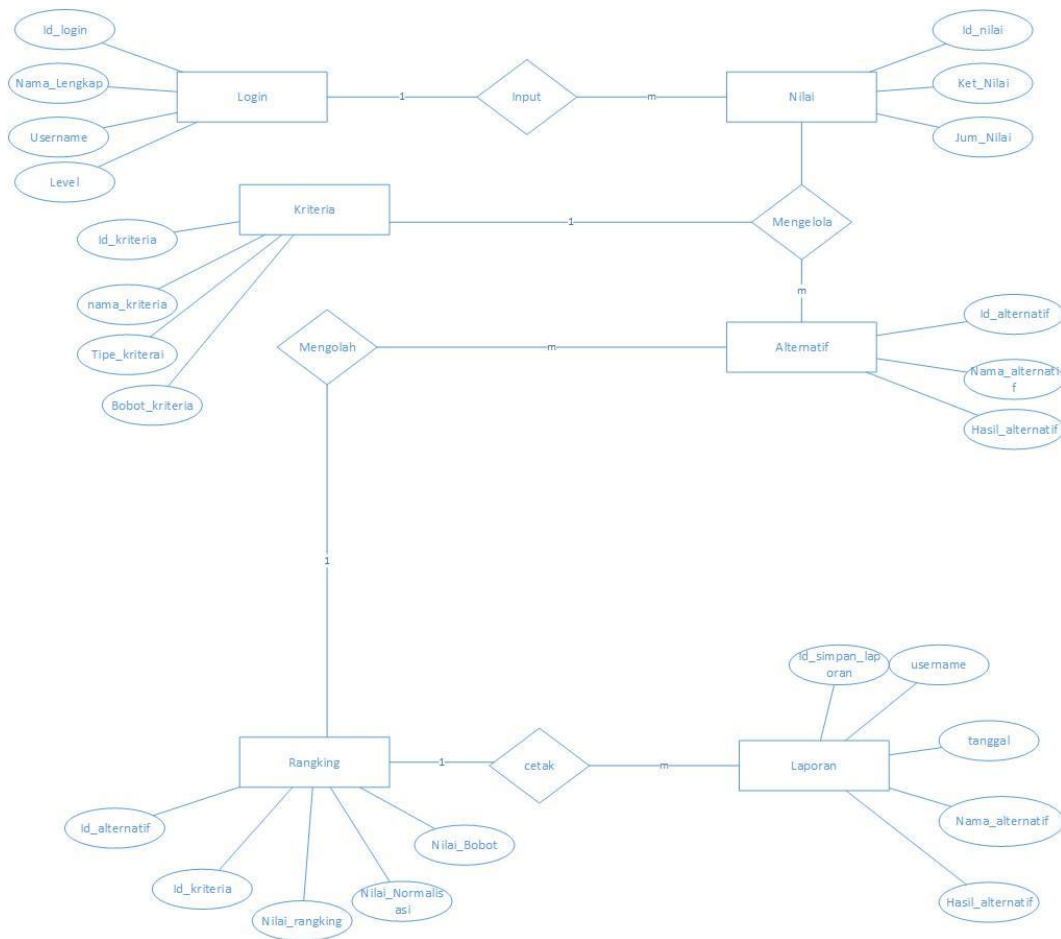
Gambar 3.7 merupakan DFD level 2 yang menjelaskan proses keempat yaitu proses penentuan nilai keputusan. Dapat dilakukan oleh admin untuk menentukan nilai dari nilai yang telah diinputkan dari database kriteria, alternative, dan ranking. Setelah ditemukan nilai keputusan kemudian data masuk ke database laporan agar dapat disimpan dan dapat diakses juga oleh manajer.



Gambar 3.7 Proses Penentuan nilai keputusan

3.3 ERD Sistem Pendukung Keputusan

Entity Relationship Diagram menggambarkan *Blueprint* atau garis besar aktifitas-aktifitas yang ada pada system pendukung keputusan perangkingan karyawan terbaik BMT BIF.



Gambar 3.8 ERD Sistem Pendukung Keputusan

3.4 Desain Database

1. Tabel Database pengguna

Tabel Database pengguna terdiri dari empat field dengan id_login sebagai primary key. Table pengguna sebagai gerbang untuk dapat masuk kedalam halaman system pendukung keputusan perancangan karyawan terbaik BMT BIF. **Tabel 3.1**

Rancangan Database Pengguna

name	Type	Null	Default	type
Id_login	Int(10)	No	None	Primary_key
Nama_lengkap	Varchar(20)	No	None	
Username	Varchar(30)	No	None	
Password	Varchar(30)	No	None	
Level	Enum('admin','member')	No	member	

2. Database Kriteria

Table database criteria sebagai penyimpanan database yang digunakan setelah melakukan input data pada criteria pada system pendukung keputusan. Dengan memiliki tidak field yang mana id_kriteria sebagai primary key.

Tabel 3.2 Rancangan Database Kriteia

Name	Type	Null	Default	type
Id_kriteria	Int(10)	No	None	Primary_key
Nama_kriteria	Varchar(50)	No	None	
Tipe_kriteria	Varchar(10)	No	None	
Bobot_kriteria	double	no	None	

3. Database alternative

Table database alternative berfungsi sebagai penyimpan data setelah admin melakukan input pada data alternative. Yang mana terdapat tiga field dan id_alternatif sebagai primary key.

Tabel 3.3 Rancangan Database Alternatif

Name	Type	Null	Default	type
Id_alternatif	Int(10)	No	None	Primary_key
Nama_alternatif	Varchar(50)	No	None	
Hasil_alternatif	Double	No	None	
Tanggal/jam	timestamp	No	Current_timestamp	

4. Database Bobot Nilai

Table database bobot nilai berfungsi sebagai menyimpan data setelah pengguna menginputkan bobot penilaian pada system dalam menentukan perbandingan. Seperti yang terlihat pada Tabel 3.4 rancangan table bobot nilai.

Tabel 3.4 Rancangan Database Bobot Nilai

Name	type	Null	Default	Type
Id_nilai	Int(10)	No	None	Primary_key
Ket_nilai	Varchar(50)	No	None	
Jum_nilai	double	No	None	

5. Database Rangking

Table database rangking yang berfungsi menentukan perangkingan nilai hasil dari beberapa data yang telah diinputkan pengguna. Data yang telah diinputkan tapi dapat dilakukan perangkingan dan disimpan pada database perangkingan seperti pada Tabel 3.5 rancangan database rangking.

Tabel 3.5 Rancangan Database Rangking

Name	Type	Null	Default	Type
Id_alternatif	Int(10)	No	None	Primary_key
Id_kriteria	Int(10)	No	None	
Nilai_rangking	Double	No	None	
Nilai_normalisasi	Double	No	None	
Bobot_normalisasi	Double	No	None	

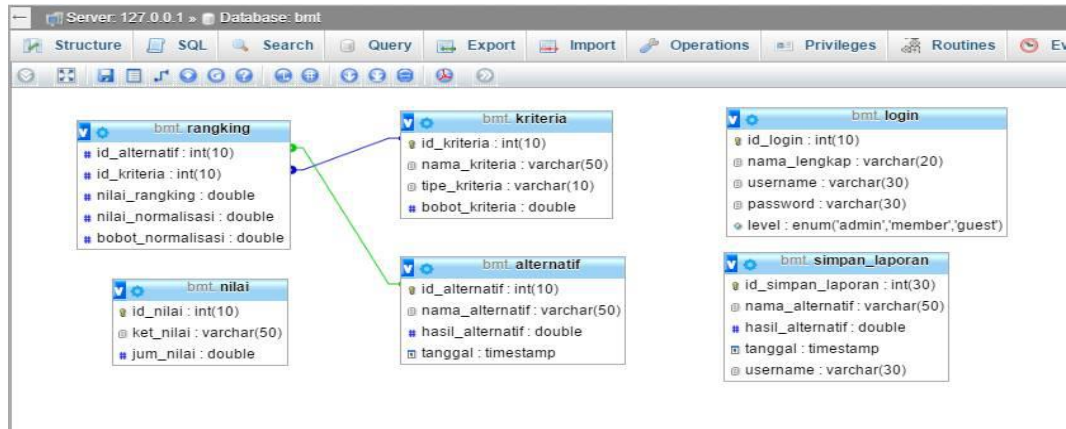
6. Database Laporan

Tabel database laporan adalah table yang berfungsi menyimpan segala bentuk data yang masuk untuk dapat diakses menjadi sebuah laporan akhir dan bisa di print oleh pengguna. Seperti pada Tabel 3.6 rancangan database laporan

Tabel 3.6 Rancangan Database Laporan

Nama	Type	Null	Default	Type
Id_simpan_laporan	Int(30)	No	None	Primary_key
Nama_alternatif	Varchar(50)	No	None	
Hasil_alternatif	Double	No	None	
Tanggal	Timestamp	No	None	
username	Varchar(30)	No	None	

7. Relasi Database



3.4.1 Tampilan Antar Muka Sistem

1. Halaman Login

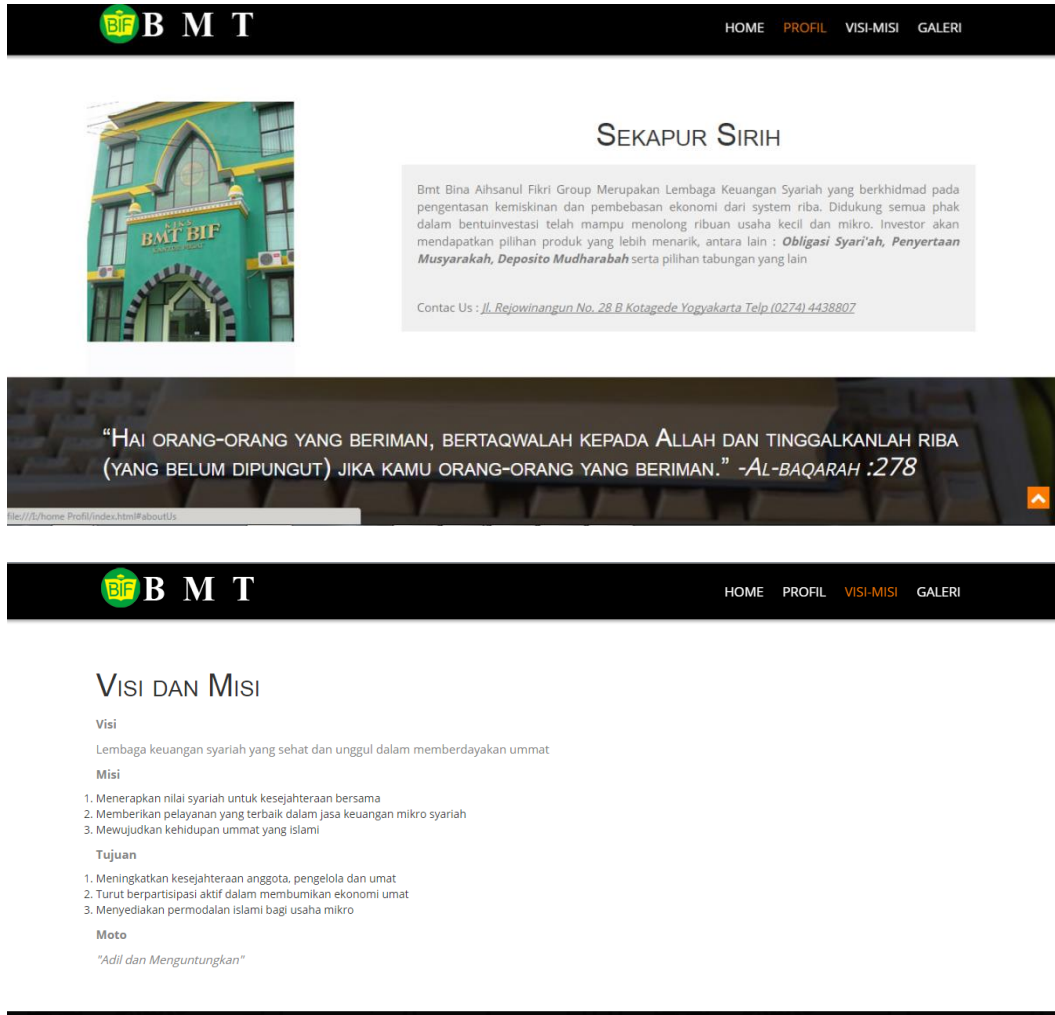
Halaman gambar 3.9 ini merupakan halaman yang muncul pertama kali dijalankan sebelum kemudian user masuk kedalam system Pedukung Keputusan. Halaman ini dapat diakses oleh admin dan manajer untuk masuk kedalam system.



Gambar 3.9 Halaman login User

2. Tampilan antar muka Home profil

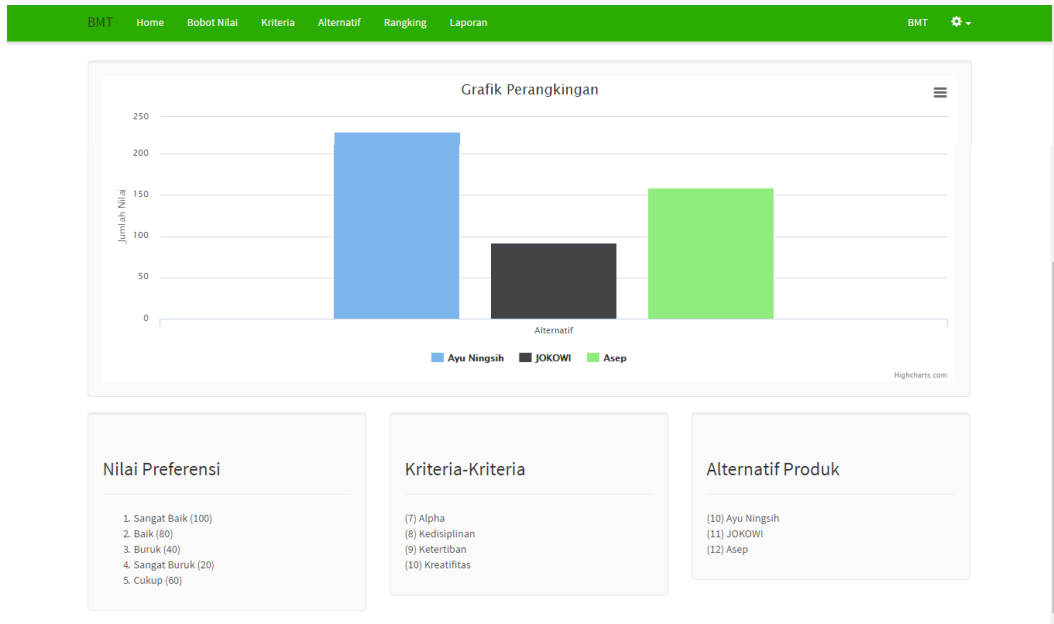
Halaman ini menjelaskan sekilas tentang profil dari BMT Bina insanul Fikri.



Gambar 3.10 Halaman Home profil BMT Biana Insanul Fikri

3. Tampilan dashboard

Pada tampilan dashboard user bias memonitoring alternative dan criteria yang ada, user juga bisa melihat grafik perangkingan yang telah ada. Gambar 3.11 Merupakan halaman Dashboard .



Gambar 3.11 Halaman Dashboard

4. Tampilan antar muka Bobot Nilai

Halaman gambar 3.12 merupakan tampilan bobot nilai yang terdapat inputan dari sebuah keterangan dengan jumlah nilai.

The "Data Nilai Preferensi" table displays the following data:

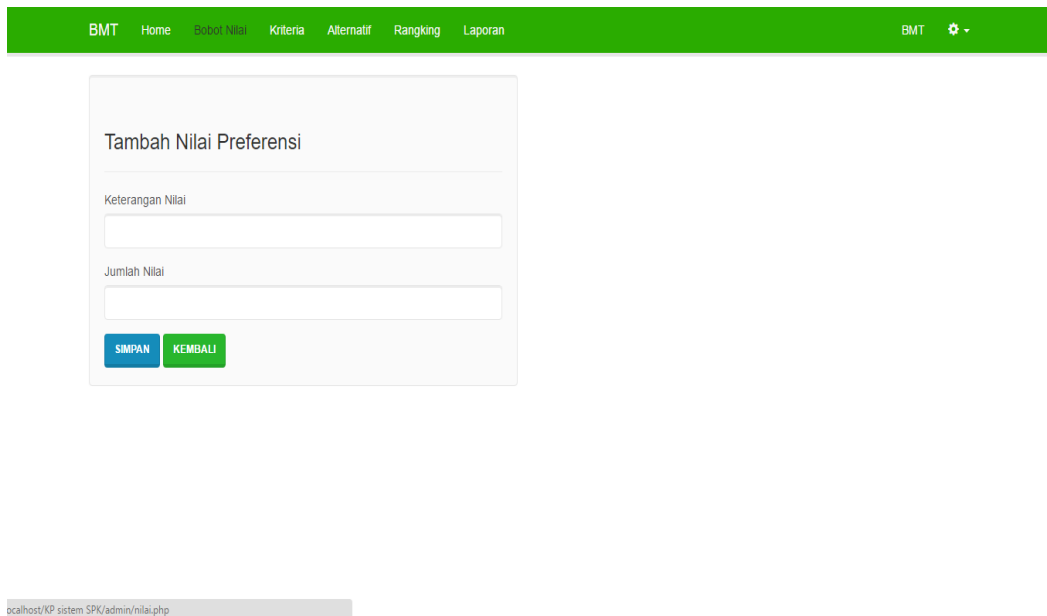
No	Keterangan Nilai	Jumlah Nilai	Aksi
1	Sangat Baik	100	[Edit] [Delete]
2	Baik	80	[Edit] [Delete]
3	Buruk	40	[Edit] [Delete]
4	Sangat Buruk	20	[Edit] [Delete]
5	Cukup	60	[Edit] [Delete]

Additional interface elements include a search bar, a "TAMBAH DATA" button, and pagination controls showing "Showing 1 to 5 of 5 entries".

Gambar 3.12 Halaman Bobot Nilai

5. Tampilan antar muka Tambah Data Bobot Nilai

Pada halaman ini administrator bias menambahkan bobot penitaian berdasarkan nilai yang telah ditentukan.

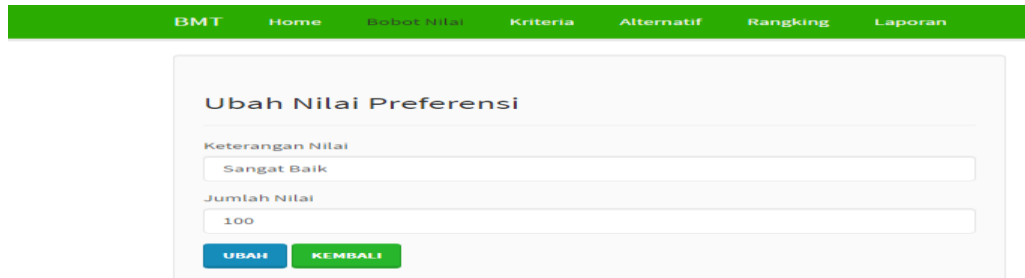


The screenshot shows a web application interface with a green navigation bar at the top containing the text 'BMT Home Bobot Nilai Kriteria Alternatif Ranking Laporan' and a settings icon. The main content area is a light gray box titled 'Tambah Nilai Preferensi'. It contains two text input fields: 'Keterangan Nilai' and 'Jumlah Nilai'. Below these fields are two buttons: a blue 'SIMPAN' button and a green 'KEMBALI' button. At the bottom left of the page, there is a small footer text: 'ocalhost/KP sistem SPK/admin/nilai.php'.

Gambar 3.13 Halaman Tambah Bobot Nilai

6. Tampilan Ubah Bobot Nilai

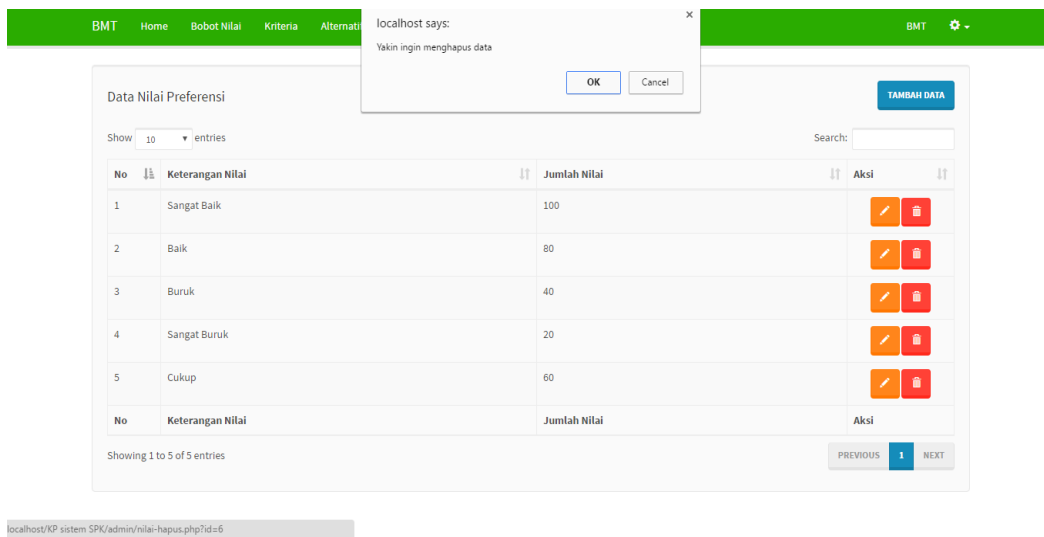
Pada halaman gambar 3.14 ini administrator bisa merubah data bobot nilai yang telah di masukan.



Gambar 3.14 Halaman Ubah Bobot Nilai

7. Tampilan Hapus Bobot Nilai

Pada tampilan halaman gambar 3.15 ini administrator bias menghapus data bobot nilai yang telah di masukkan.



Gambar 3.15 Halaman Hapus Bobot Nilai









8. Tampilan Antar Muka kriteria

Halaman gambar 3.16 ini berisi daftar criteria yang telah ditentukan.

BMT Home Bobot Nilai **Kriteria** Alternatif Rangkings Laporan BMT

Data Kriteria TAMBAH DATA

Show 10 entries Search:

No	Nama Kriteria	Tipe Kriteria	Bobot Kriteria	Aksi
1	Alpha	cost	20	 
2	Kedisiplinan	benefit	80	 
3	Ketertiban	benefit	60	 
4	Kreatifitas	benefit	80	 
No	Nama Kriteria	Tipe Kriteria	Bobot Kriteria	Aksi

Showing 1 to 4 of 4 entries PREVIOUS 1 NEXT

localhost/KP_sistem_SPK/admin/kriteria.php

Gambar 3.16 Tampilan Antar Muka Kriteria

9. Tampilan antar muka Tambah data kriteria

Pada halaman gambar 3.17 ini administrator dapat menambahkan atau update data kriteria yang baru

BMT Home Bobot Nilai **Kriteria** Alternatif Rangkings Laporan

Tambah Kriteria

Nama Kriteria

Tipe Kriteria

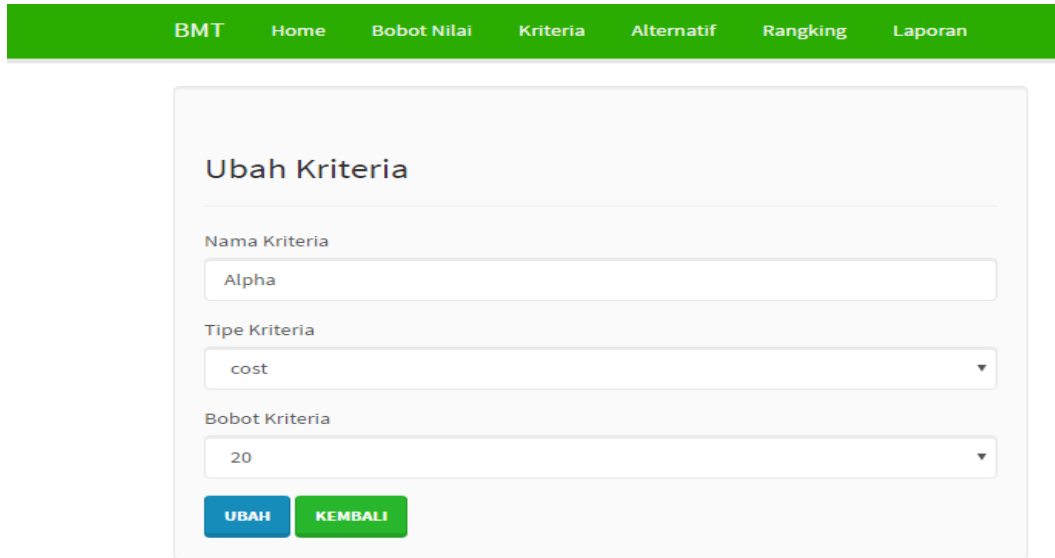
Bobot Kriteria

SIMPAN KEMBALI

Gambar 3.17 Tampilan Antarmuka Halaman Tambah Data Kriteria

10. Tampilan antar muka Ubah data criteria

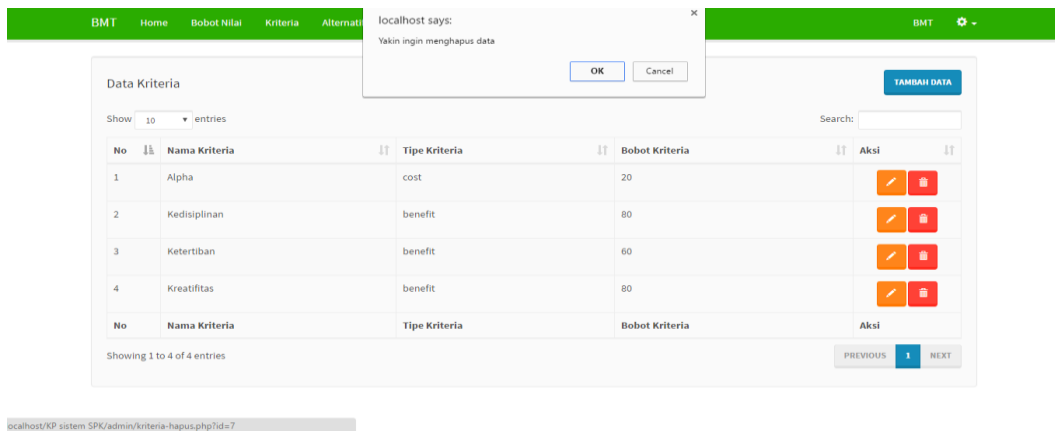
Pada halaman gambar 3.18 ini administrator dapat merubah data kriteria yang.











Gambar 3.18 Halaman ubah data kriteria

11. Tampilan antar muka Hapus Criteria

Pada halaman gambar 3.19 ini administrator dapat menghapus data kriteria yang telah ada.









No	Nama Kriteria	Tipe Kriteria	Bobot Kriteria	Aksi
1	Alpha	cost	20	 
2	Kedisiplinan	benefit	80	 
3	Ketertiban	benefit	60	 
4	Kreatifitas	benefit	80	 

Gambar 3.19 Halaman Hapus Criteri

12. Tampilan antar muka Data Alternatif

Halaman isi berisi daftar Alternatif dengan kriteria yang telah ditentukan.

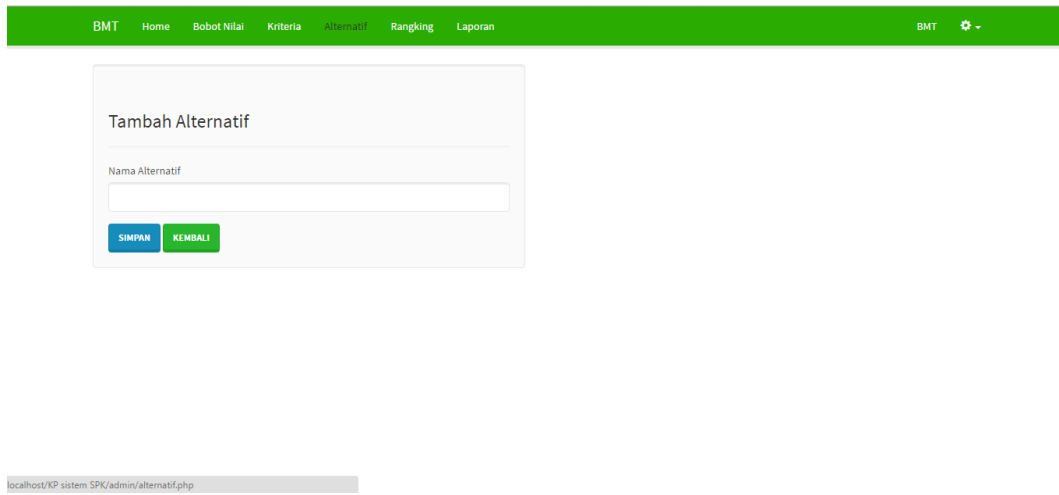
No	Nama Alternatif	Hasil Alternatif	Aksi
1	Ayu Ningsih	232	 
2	JOKOWI	92	 
3	Asep	159	 

localhost/XP_sistem_SPK/admin/alternatif.php

Gambar 3.20 Halaman Alternatif

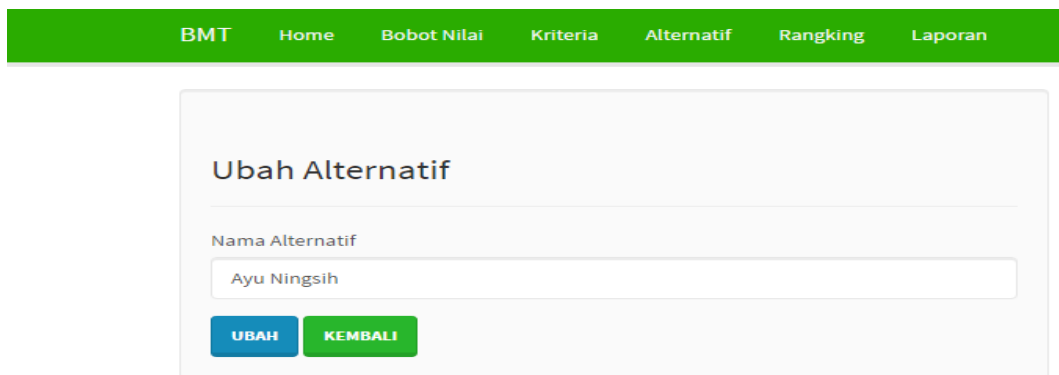
13. Tampilan Antar Muka Tambah Data Alternatif

Pada tampilan gambar 3.21 ini administrator dapat menambahkan data alternative yang baru.



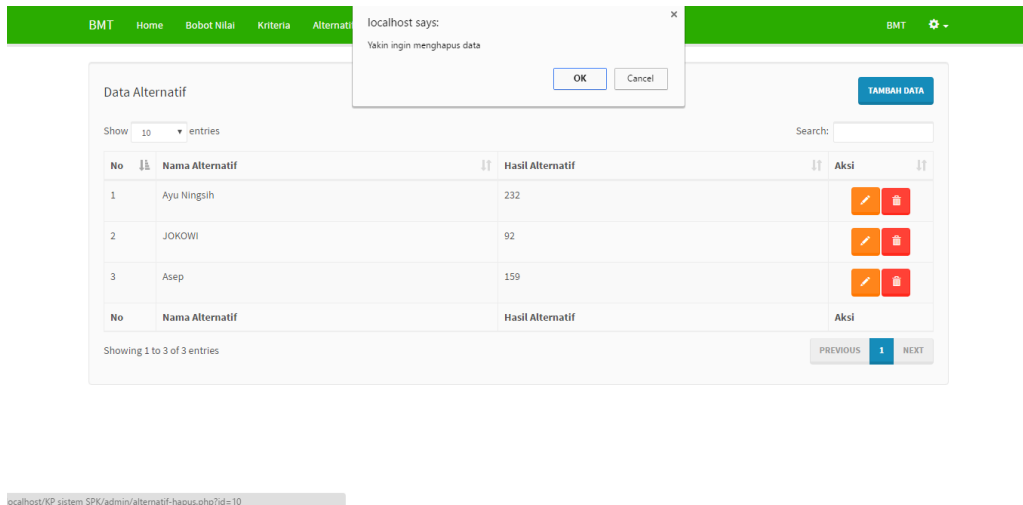
Gambar 3.21 Halaman Tambah Data Alternatif

14. Tampilan Antar Muka Ubah Data Alternatif



Gambar 3.22 Halaman Ubah Data Alternatif

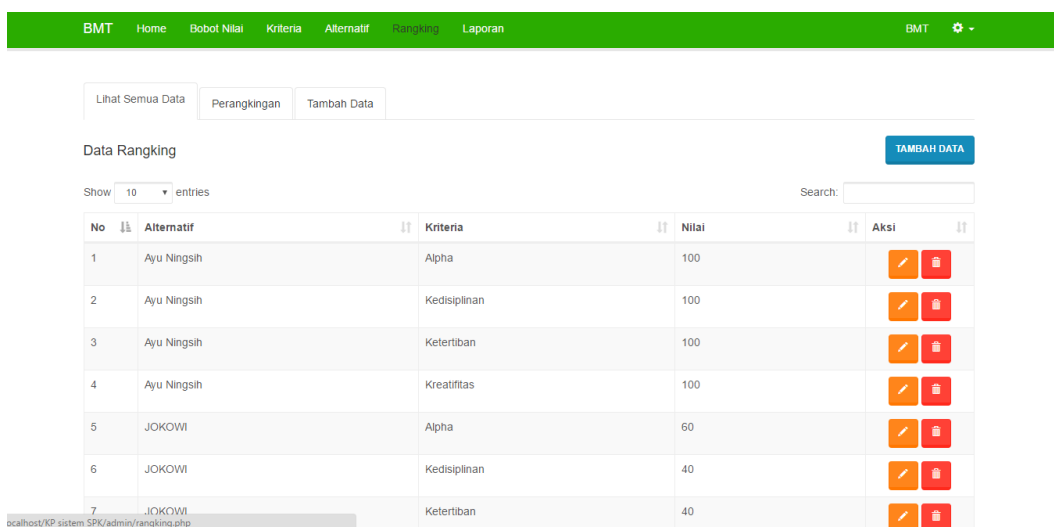
15. Tampilan Antar Muka Hapus Data Alternatif



Gambar 3.23 Halaman Hapus Data Alternatif

16. Tampilan antar muka Data Ranking

Halaman gambar 3.24 ini berisi data perangkingan yang telah dilakukan.



Gambar 3.24 Halaman data ranking

17. Tampilan antar muka Tambah Data Ranging

Padahalaman gambar 3.25 merupakan tampilan untuk menambah data pada data ranging.

Tampilan form 'Tambah Ranging' yang menunjukkan input untuk Alternatif (Ayu Ningsih), Kriteria (Alpha), dan Nilai (Sangat Baik). Terdapat tombol SIMPAN dan KEMBALI.

Gambar 3.25 Halaman Tambah Data Ranging

18. Tampilan antar muka Hapus Data Ranging

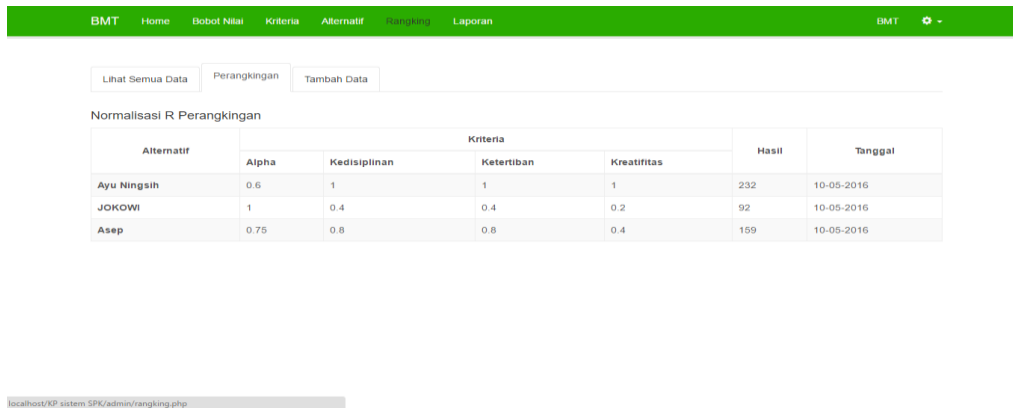
Tampilan halaman 'Hapus Data Ranging' yang menunjukkan dialog konfirmasi penghapusan data. Terdapat tabel Data Ranging dengan kolom No, Alternatif, Kriteria, Nilai, dan Aksi.

No	Alternatif	Kriteria	Nilai	Aksi
1	Ayu Ningsih	Ketertiban	100	[Edit] [Hapus]
2	Ayu Ningsih	Kreatifitas	100	[Edit] [Hapus]
3	Ayu Ningsih	Alpha	100	[Edit] [Hapus]
4	Ayu Ningsih	Kedisiplinan	100	[Edit] [Hapus]
5	JOKOWI	Alpha	60	[Edit] [Hapus]
6	JOKOWI	Kedisiplinan	40	[Edit] [Hapus]

Gambar 3.26 Halaman Hapus Data Ranging

19. Tampilan antar muka data Perangkingan

Pada gambar 3.27 merupakan hasil dari perhitungan normalisasi pada perangkingan, tetapi belum termasuk hasil akhir dari sebuah system pendukung keputusan.

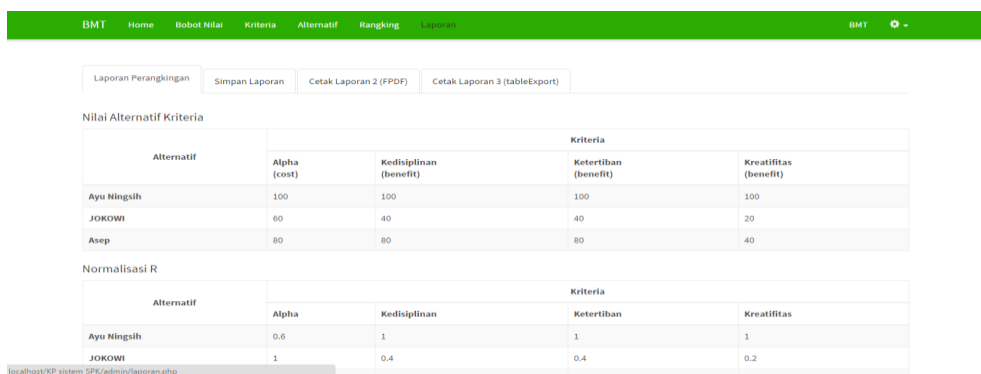


Alternatif	Kriteria				Hasil	Tanggal
	Alpha	Kedisiplinan	Ketertiban	Kreativitas		
Ayu Ningsih	0.6	1	1	1	232	10-05-2016
JOKOWI	1	0.4	0.4	0.2	92	10-05-2016
Asep	0.75	0.8	0.8	0.4	159	10-05-2016

Gambar 3.27 Halaman antar muka data perangkingan

20. Tampilan antar muka laporan

Halaman ini berisi laporan dari perangkingan yang telah dilakukan. Di halama ini administrator ataupun admin juga bias mencetak laporan dalam bentuk PDF ataupun cetak langsung. Gambar 3.24 merupakan Tampilan antar muaka laporan.



Alternatif	Kriteria			
	Alpha (cost)	Kedisiplinan (benefit)	Ketertiban (benefit)	Kreativitas (benefit)
Ayu Ningsih	100	100	100	100
JOKOWI	60	40	40	20
Asep	80	80	80	40

Alternatif	Kriteria			
	Alpha	Kedisiplinan	Ketertiban	Kreativitas
Ayu Ningsih	0.6	1	1	1
JOKOWI	1	0.4	0.4	0.2

Gambar 3.28 Tampilan antar muka laporan

21. Tampilan antar muka simpan laporan

Pada halaman gambar 3.29 ini administrator ataupun manager dapat menyimpan data perangkingan yang telah dilakukan.

BMT Home Bobot Nilai Kriteria Alternatif Rangking Laporan
BMT

Simpan Laporan

Nilai Alternatif Kriteria

Alternatif	Kriteria			
	Alpha (cost)	Kedisiplinan (benefit)	Ketertiban (benefit)	Kreatifitas (benefit)
Ayu Ningsih	100	100	100	100
JOKOWI	60	40	40	20
Asep	80	80	80	40

Normalisasi R

Alternatif	Kriteria			
	Alpha	Kedisiplinan	Ketertiban	Kreatifitas
Ayu Ningsih	0.6	1	1	1
JOKOWI	1	0.4	0.4	0.2

Ayu Ningsih	0.6	1	1	1
JOKOWI	1	0.4	0.4	0.2
Asep	0.75	0.8	0.8	0.4
Bobot	20	80	60	80

Hasil Akhir

Alternatif	Kriteria				Hasil	Tanggal
	Alpha	Kedisiplinan	Ketertiban	Kreatifitas		
Ayu Ningsih	12	80	60	80	232	10-05-2016
JOKOWI	20	32	24	16	92	10-05-2016
Asep	15	64	48	32	159	10-05-2016

Username

Apakah anda sudah yakin dengan data yang anda masukkan ?

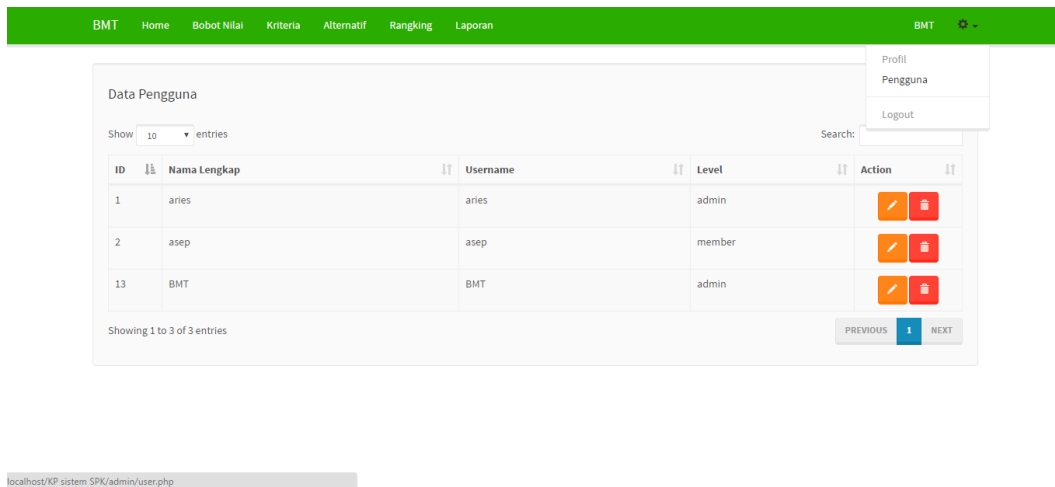
ya, Saya Sudah yakin dengan data yang saya masukkan

SIMPAN LAPORAN
KEMBALI

Gambar 3.29 Tampilan antar muaka simpan laporan

22. Tampilan antar muka Data Pengguna

Halaman pada gambar 3.30 ini berisi data pengguna yang telah tersimpan di system. Dapat dilakukan ubah data dan hapus data yang telah ada.



Gambar 3.30 Tampilan antar muaka data pengguna

23. Tampilan antar muka pengoalahan data pengguna

Pada tampilan gambar 3.31 ini administrator dapat menghapus, merubah dan menambahkan data pengguna yang baru.

The screenshot shows a web interface with a green header containing navigation links: BMT, Home, Bobot Nilai, Kriteria, Alternatif, Rangking, Laporan. On the right of the header are 'BMT' and a settings icon. The main content area features a form titled 'Tambah Pengguna'. The form has the following fields: 'Nama Lengkap' (text input), 'Status' (radio buttons for 'admin' and 'member'), 'Username' (text input), 'Password' (text input), and 'Ulangi Password' (text input). To the right of the form are two buttons: 'SIMPAN' (blue) and 'KEMBALI' (green).

Gambar 3.31 Tampilan antar muaka pengolahan data pengguna

24. Tampilan antar muka data hasil akhir pada Manajer

Tampilan gambar 3.32 merupakan tampilan pada manajer yang hanya dapat mengakses hasil data akhir dan melihat data alternative yang terpilih sebagai perankingan karyawan terbaik.

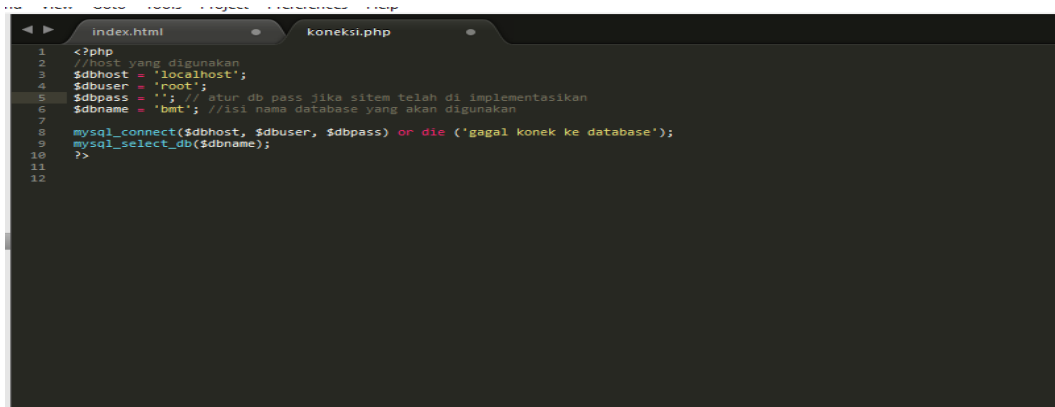
The screenshot shows a 'Dashboard Manajer' with a green header containing 'Dashboard Manajer', 'Lihat Laporan', and 'Log Out'. Below the header is a table titled 'Data' with three columns: 'Tanggal', 'Nama Alternatif', and 'Hasil Alternatif'. The table contains the following data:

Tanggal	Nama Alternatif	Hasil Alternatif
10-05-2016	Ayu Ningsih	232
10-05-2016	JOKOWI	92
10-05-2016	Asep	159
12-05-2016	tulus	120
12-05-2016	huda	100
Tanggal	Nama Alternatif	Hasil Alternatif

Gambar 3.32 Tampilan antar muka data hasil akhir pada manajer

25. Membuat koneksi database

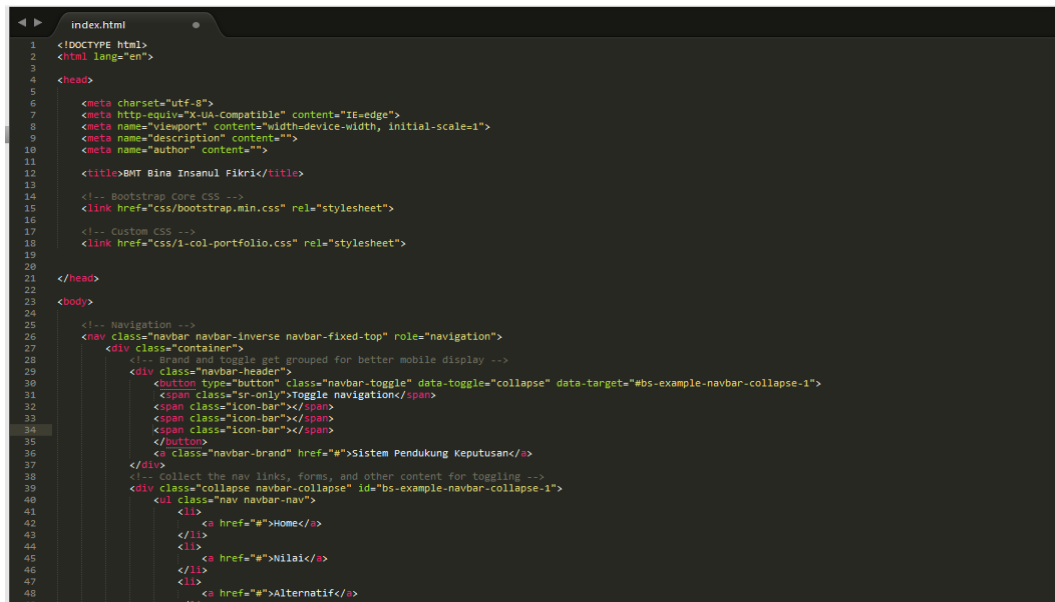
Source code pada gambar 3.34 ini digunakan untuk menghubungkan system kedalam database.



```
1 <?php
2 //host yang digunakan
3 $dbhost = 'localhost';
4 $dbuser = 'root';
5 $dbpass = ''; // atur db pass jika sitem telah di implementasikan
6 $dbname = 'bmt'; //isi nama database yang akan digunakan
7
8 mysql_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass) or die ('gagal konek ke database');
9 mysql_select_db($dbname);
10 ?>
11
12
```

Gambar 3.33 Source Code koneksi database

26. Tampilan Dashboard

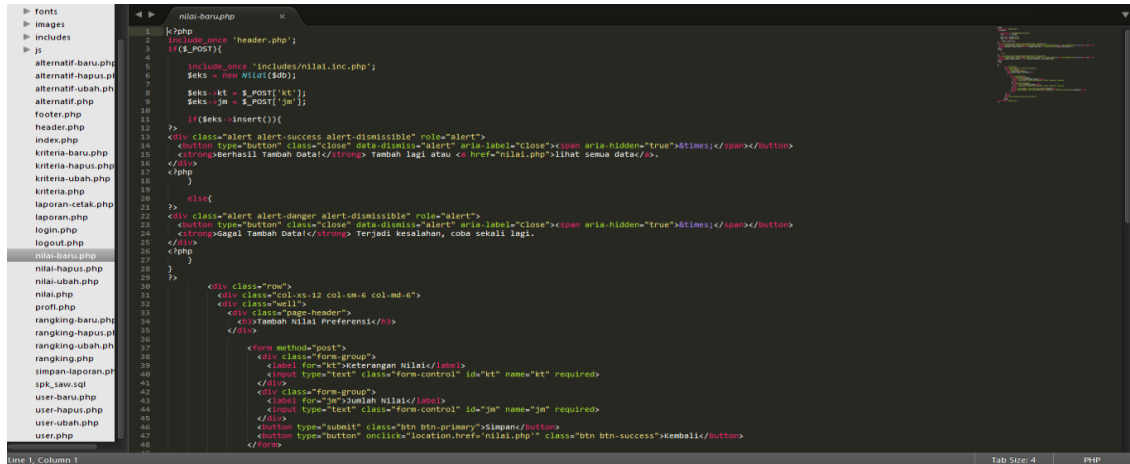


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5
6 <meta charset="utf-8">
7 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
8 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
9 <meta name="description" content="">
10 <meta name="author" content="">
11
12 <title>BMT Bina Insanul Fikri</title>
13
14 <!-- Bootstrap Core CSS -->
15 <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
16
17 <!-- Custom CSS -->
18 <link href="css/1-col-portfolio.css" rel="stylesheet">
19
20
21 </head>
22
23 <body>
24
25 <!-- Navigation -->
26 <nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top" role="navigation">
27 <div class="container">
28 <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
29 <div class="navbar-header">
30 <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1">
31 <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
32 <span class="icon-bar"></span>
33 <span class="icon-bar"></span>
34 <span class="icon-bar"></span>
35 </button>
36 <a class="navbar-brand" href="#">Sistem Pendukung Keputusan</a>
37 </div>
38 <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling -->
39 <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
40 <ul class="nav navbar-nav">
41 <li>
42 <a href="#">Home</a>
43 </li>
44 <li>
45 <a href="#">Nilai</a>
46 </li>
47 <li>
48 <a href="#">Alternatif</a>
49 </li>
50 </ul>
51 </div>
52 </div>
53 </nav>
54
```

Gambar 3.34 Source Code Tampilan Dashboard

29. Tampilan Tambah Data Bobot Nilai

Tampilan pada gambar 3.36 merupakan *source code* dari tambah data bobot nilai

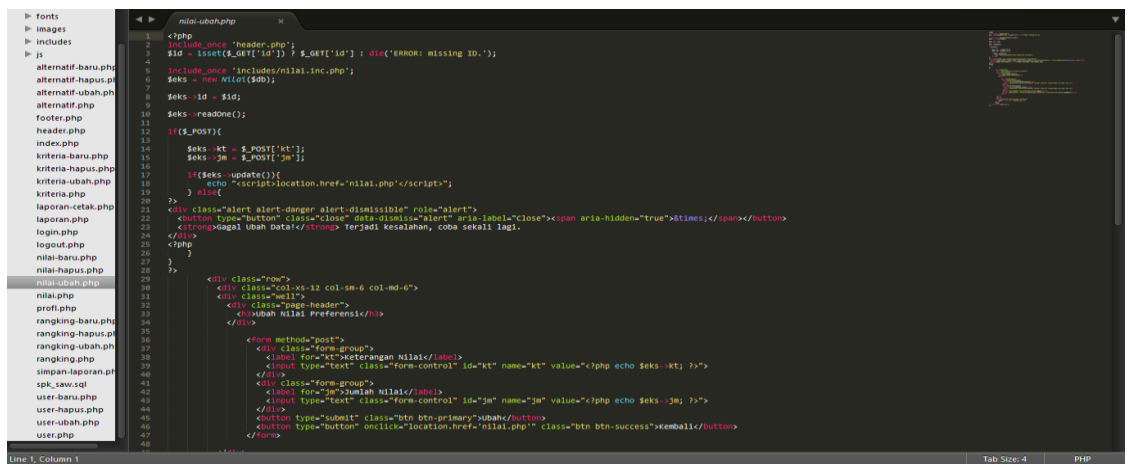


```
1 <?php
2 include_once 'header.php';
3 if($_POST){
4     include_once 'includes/nilai.inc.php';
5     $seks = new Nilai($db);
6     $seks->kt = $_POST['kt'];
7     $seks->jm = $_POST['jm'];
8 }
9
10 if($seks->insert()){
11 }
12
13 <div class="alert alert-success alert-dismissible" role="alert">
14 <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close"><span aria-hidden="true"></span></button>
15 <strong>Berhasil Tambah Data</strong> Tambah lagi atau <a href="nilai.php">lihat semua data</a>.
16 </div>
17
18 }
19
20 else{
21 }
22 <div class="alert alert-danger alert-dismissible" role="alert">
23 <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close"><span aria-hidden="true"></span></button>
24 <strong>Gagal Tambah Data</strong> Terjadi kesalahan, coba sekali lagi.
25 </div>
26 <?php
27
28 }
29
30 <div class="row">
31 <div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-6">
32 <div class="well">
33 <div class="page-header">
34 <h3>Tambah Nilai Preferensi</h3>
35 </div>
36
37 <form method="post">
38 <div class="form-group">
39 <input type="text" class="form-control" id="kt" name="kt" required>
40 </div>
41 <div class="form-group">
42 <input type="text" class="form-control" id="jm" name="jm" required>
43 </div>
44 <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
45 <button type="button" onclick="location.href='nilai.php'" class="btn btn-success">Kembali</button>
46 </form>
47
48
```

Gambar 3.37 *Source Code* Tambah Data Bobot Nilai

30. Tampilan Koding Ubah Data Bobot Nilai

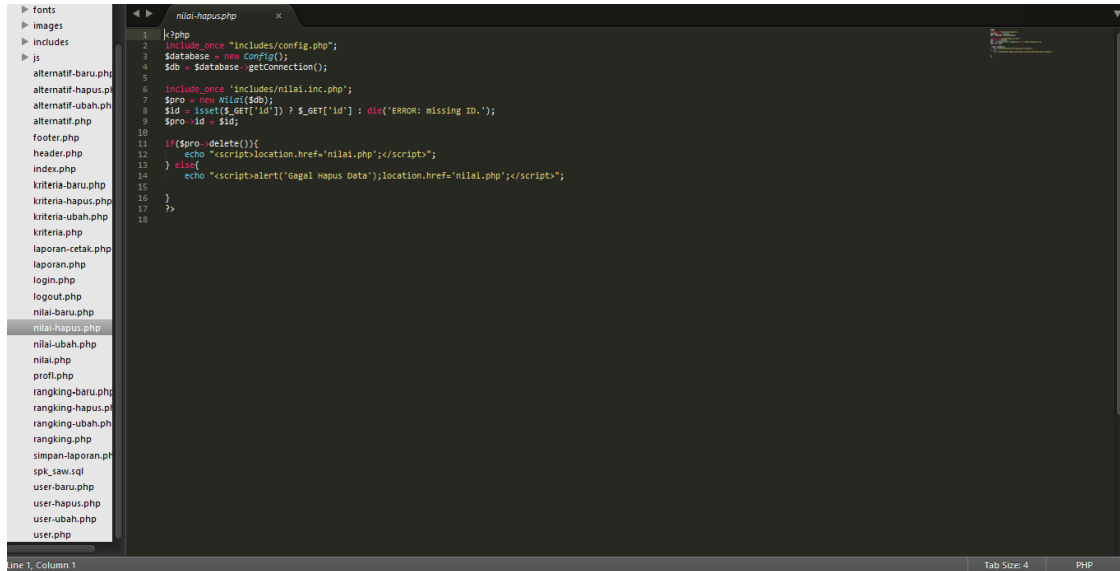
Tampilan pada gambar 3.39 merupakan *source code* yang dapat melakukan ubah nilai pada data bobot nilai.



```
1 <?php
2 include_once 'header.php';
3 $id = isset($_GET['id']) ? $_GET['id'] : die('ERROR: missing ID.');
```

Gambar 3.38 *Source code* Ubah Data Bobot Nilai

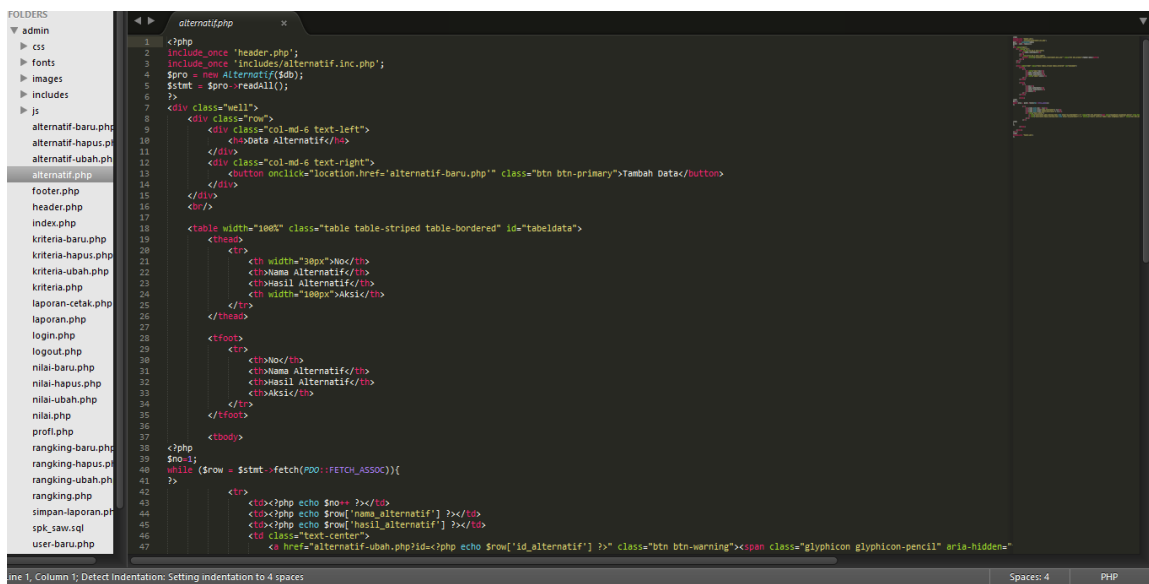
31. Tampilan Koding Hapus Data Bobot Nilai



```
1 <?php
2 include_once "includes/config.php";
3 $database = new Config();
4 $db = $database->getConnection();
5
6 include_once "includes/nilai.inc.php";
7 $pro = new Nilai($db);
8 $id = isset($_GET['id']) ? $_GET['id'] : die('ERROR: missing ID.');
```

Gambar 3.39 Halaman Koding Hapus Data bobot Nilai

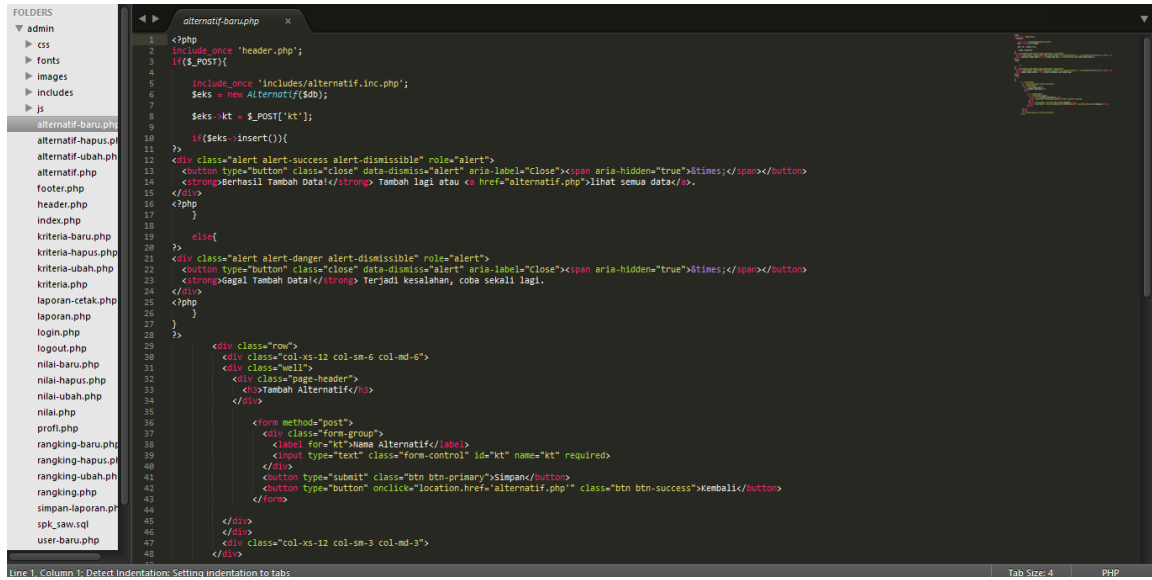
32. Tampilan Data Alternatif



```
1 <?php
2 include_once "header.php";
3 include_once "includes/alternatif.inc.php";
4 $pro = new Alternatif($db);
5 $stmt = $pro->readAll();
6
7 <div class="well">
8 <div class="row">
9 <div class="col-md-6 text-left">
10 <?Data Alternatif?>
11 </div>
12 <div class="col-md-6 text-right">
13 <button onclick="location.href='alternatif-baru.php'" class="btn btn-primary">Tambah Data</button>
14 </div>
15 </div>
16 </?>
17
18 <table width="100%" class="table table-striped table-bordered" id="tabeldata">
19 <thead>
20 <tr>
21 <th width="30px">No</th>
22 <th>Nama Alternatif</th>
23 <th>Hasil Alternatif</th>
24 <th width="100px">Aksi</th>
25 </tr>
26 </thead>
27
28 <tfoot>
29 <tr>
30 <td colspan="4"></td>
31 <td colspan="4">
32 <th>No</th>
33 <th>Nama Alternatif</th>
34 <th>Hasil Alternatif</th>
35 <th>Aksi</th>
36 </tr>
37 </tfoot>
38 </table>
39 $no=1;
40 while($row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)){
41
42 <tr>
43 <td><?php echo $no++ ></td>
44 <td><?php echo $row['nama_alternatif'] ></td>
45 <td><?php echo $row['hasil_alternatif'] ></td>
46 <td class="text-center">
47 <a href="alternatif-ubah.php?id=<?php echo $row['id_alternatif'] >" class="btn btn-warning"><span class="glyphicon glyphicon-pencil" aria-hidden="
```

Gambar 3.40 Source code Data Alternatif

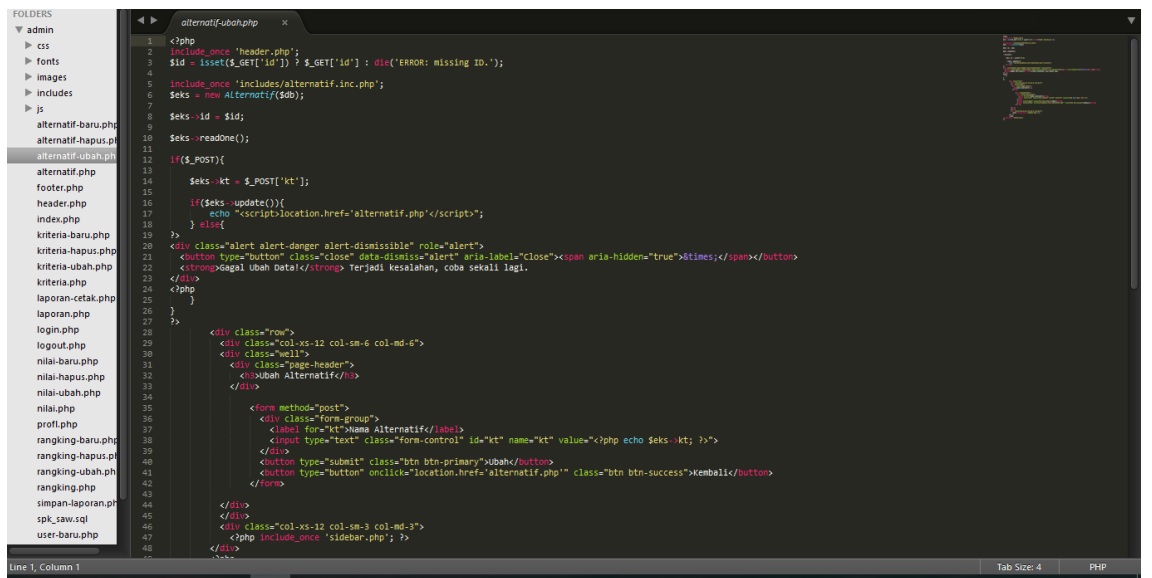
33. Tampilan Tambah Data Alternatif



```
1 <?php
2 include_once 'header.php';
3 if($_POST){
4
5     include_once 'includes/alternatif.inc.php';
6     $seks = new Alternatif($db);
7
8     $seks->kt = $_POST['kt'];
9
10    if($seks->insert()){
11    }
12    <div class="alert alert-success alert-dismissible" role="alert">
13    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
14    <strong>Berhasil Tambah Data</strong> Tambah lagi atau <a href="alternatif.php">lihat semua data</a>.
15    </div>
16    <?php
17    }
18    }
19    }
20    }
21    <div class="alert alert-danger alert-dismissible" role="alert">
22    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
23    <strong>Gagal Tambah Data</strong> Terjadi kesalahan, coba sekali lagi.
24    </div>
25    <?php
26    }
27    }
28    }
29    }
30    <div class="row">
31    <div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-6">
32    <div class="well">
33    <div class="page-header">
34    <h3>Tambah Alternatif</h3>
35    </div>
36    <form method="post">
37    <div class="form-group">
38    <label for="kt">Nama Alternatif</label>
39    <input type="text" class="form-control" id="kt" name="kt" required>
40    </div>
41    <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
42    <button type="button" onclick="location.href='alternatif.php'" class="btn btn-success">Kembali</button>
43    </form>
44    </div>
45    </div>
46    <div class="col-xs-12 col-sm-3 col-md-3">
47    </div>
48    </div>
```

Gambar 3.41 Source code tambah Data Alternatif

34. Tampilan Ubah Data Alternatif

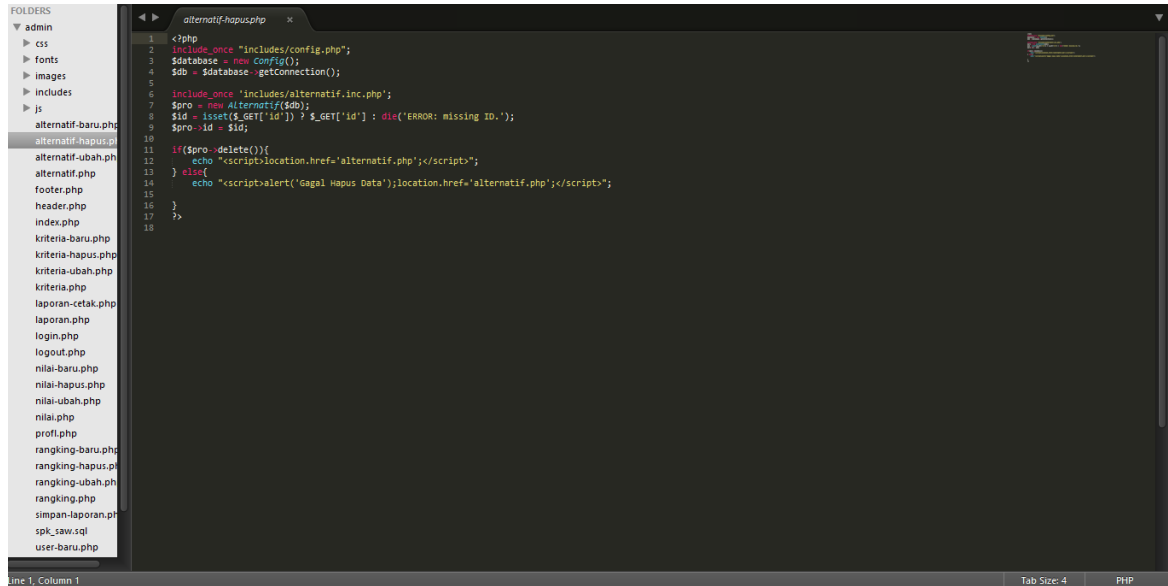


```
1 <?php
2 include_once 'header.php';
3 $id = isset($_GET['id']) ? $_GET['id'] : die('ERROR: missing ID.');
```

```
4
5 include_once 'includes/alternatif.inc.php';
6 $seks = new Alternatif($db);
7
8 $seks->id = $id;
9
10 $seks->readone();
11
12 if($_POST){
13
14     $seks->kt = $_POST['kt'];
15
16     if($seks->update()){
17         echo "<script>location.href='alternatif.php'/</script>";
18     } else{
19     }
20 }
21 <div class="alert alert-success alert-dismissible" role="alert">
22 <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>
23 <strong>Berhasil Ubah Data</strong> Terjadi kesalahan, coba sekali lagi.
24 </div>
25 <?php
26 }
27 }
28 }
29 }
30 <div class="row">
31 <div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-6">
32 <div class="well">
33 <div class="page-header">
34 <h3>Ubah Alternatif</h3>
35 </div>
36 <form method="post">
37 <div class="form-group">
38 <label for="kt">Nama Alternatif</label>
39 <input type="text" class="form-control" id="kt" name="kt" value="<?php echo $seks->kt; ?>">
40 </div>
41 <button type="submit" class="btn btn-primary">Ubah</button>
42 <button type="button" onclick="location.href='alternatif.php'" class="btn btn-success">Kembali</button>
43 </form>
44 </div>
45 </div>
46 <div class="col-xs-12 col-sm-3 col-md-3">
47 <?php include_once 'sidebar.php'; ?>
48 </div>
```

Gambar 3.42 Source code Ubah Data Alternatif

35. Tampilan Hapus Data Alternatif

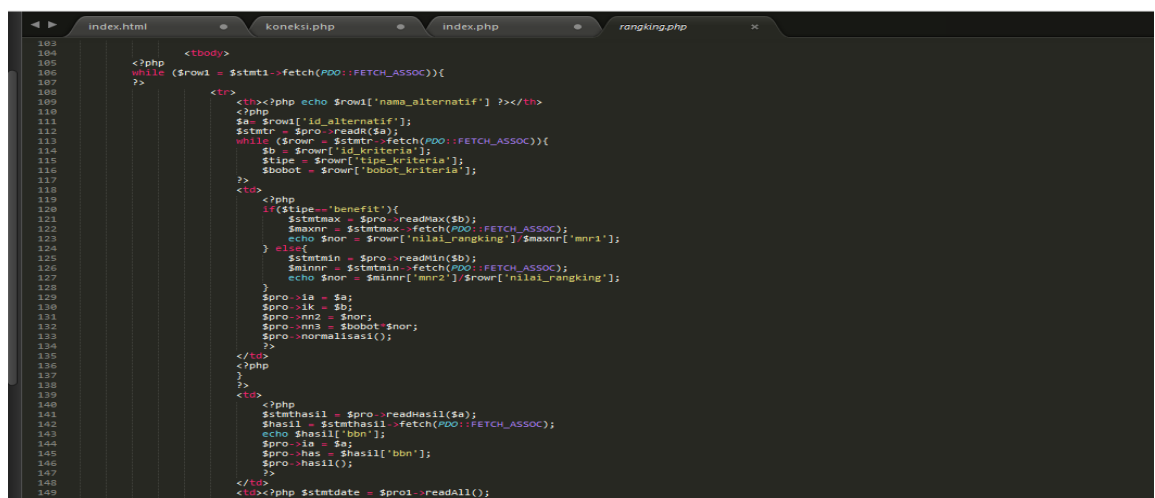


```
1 <?php
2 include_once "includes/config.php";
3 $database = new Config();
4 $db = $database->getConnection();
5
6 include_once "includes/alternatif.inc.php";
7 $pro = new Alternatif($db);
8 $id = isset($_GET['id']) ? $_GET['id'] : die("ERROR: missing ID.");
9 $pro->id = $id;
10
11 if($pro->delete()){
12     echo "<script>location.href='alternatif.php';</script>";
13 } else{
14     echo "<script>alert('Gagal Hapus Data');location.href='alternatif.php';</script>";
15 }
16 ?>
17
18
```

Gambar 3.43 Source code Hapus Data Alternatif

36. Proses perangkingan

Source code ini berisi prose perhitungan ranking berdasarkan criteria dan alternative yang telah ditentukan. Gambar 3.44 adalah Source Code proses Perangkingan.



```
104 <tbody>
105 <?php
106 while ($row1 = $stmt1->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)){
107     ?>
108     <tr>
109         <td><?php echo $row1['nama_alternatif']; ?></td>
110         <td>
111             <?php
112             $a = $row1['id_alternatif'];
113             $stmttr = $pro->read($a);
114             while ($row = $stmttr->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)){
115                 $b = $row['id_kriteria'];
116                 $stipe = $row['type_kriteria'];
117                 $sobot = $row['bobot_kriteria'];
118             }
119             <?php
120             <?php
121             if($stipe=='benefit'){
122                 $stmax = $pro->readMax($b);
123                 $maxnr = $stmax->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
124                 echo $nor = $row['nilai_rangking']/$maxnr['mnr1'];
125             } else{
126                 $stmin = $pro->readMin($b);
127                 $minnr = $stmin->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
128                 echo $nor = $minnr['mnr2']/$row['nilai_rangking'];
129             }
130             $pro->ia = $a;
131             $pro->ik = $b;
132             $pro->nn2 = $nor;
133             $pro->nn3 = $sobot*$nor;
134             $pro->normalisasi();
135         </td>
136     </tr>
137     ?>
138 }
139 </tbody>
140 <?php
141 $stthasil = $pro->readHasil($a);
142 $hasil = $stthasil->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
143 echo $hasil['bn'];
144 $pro->ia = $a;
145 $pro->has = $hasil['bn'];
146 $pro->hasil();
147 ?>
148 </td>
149 <td><?php $stmtdate = $pro1->readAll();
```

Gambar 3.44 Source Code Perangkingan


```

253 >>
254 </tbody>
255 </table>
256 </div>
257 </div>
258 <br><br>
259 <div class="col-md-6">
260 <div class="form-group">
261 <label>username</label>
262 <input type="text" class="form-control" name="username" required >
263 </div>
264 </div>
265 </div>
266 <?php
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291 <div class="form-group">
292 <label>Apakah anda sudah yakin dengan data yang anda masukkan ?</label><br>
293 <input type="checkbox" id="persetujuan" onchange="enable_submit();" > ya, Saya Sudah yakin dengan data yang saya masukkan
294 </div>
295 <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan Laporan</button>
296 <button type="button" onclick="location.href='laporan.php'" class="btn btn-success">Kembali</button>
297 </div>
298 </div>
299 </div>

```

```

if(isset($_POST['username'])){
    $username_tersebut=$_POST['username'];
    $sql=mysql_query("select id_login from username ");
    $jml_data=mysql_num_rows($sql);
    if($jml_data==NULL){
        $alert="username yang ada masukkan tidak sesuai !";
    }
    else{
        $data=mysql_fetch_array($sql);
        $id_login=$data['id_login'];
        $query=mysql_query("insert into simpan_laporan value('".$_POST['nilai_rangking']."','".$_POST['bobot_kriteria']."','".$_POST['meta_http_equiv_refresh']."'','".$_POST['url_admin_peminjaman']."'");
        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=admin_peminjaman.php' ";
    }
}

```

Gambar 3.46 Source Code Proses Simpan Laporan

39. Tampilan Cetak Laporan

Tampilan pada gambar 3.47 merupakan *source code* untuk mencetak laporan dari data yang telah disimpan, yang mana dapat diakses oleh admin dan manajer.

```

1 <?php
2 require('includes/fpdf/fpdf.php');
3
4 class PDF extends FPDF{
5
6     function PDF($orientation='P', $unit='mm', $size='A4'){
7         $this->FPDF($orientation,$unit,$size);
8     }
9
10    function Header(){
11        $this->SetFont('times','B',14);
12        $this->Cell(80);
13        $this->Cell(80,10,'LAPORAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN',0,0,'C');
14        $this->Ln(20);
15    }
16
17    function Footer(){
18        $this->SetY(-15);
19        $this->SetFont('times','',8);
20        $this->Cell(0,10,$this->PageNo(),0,0,'R');
21    }
22 }
23
24 include "includes/config.php";
25 session_start();
26 if(isset($_SESSION['nama_lengkap'])){
27     echo "<script>location.href='index.php'</script>";
28 }
29
30 $config = new Config();
31 $db = $config->getConnection();
32
33 include_once "includes/alternatif.inc.php";
34 $pro1 = new Alternatif($db);
35 $stmx = $pro1->readAll();
36 $stmy = $pro1->readAll();
37 $stmy = $pro1->readAll();
38 include_once "includes/kriteria.inc.php";
39 $pro2 = new Kriteria($db);
40 $stmx = $pro2->readAll();
41 $stmy = $pro2->readAll();
42 $stmy = $pro2->readAll();
43 $stmy = $pro2->readAll();
44 include_once "includes/rangking.inc.php";
45 $pro = new Rangking($db);
46 $stmx = $pro->readKhusus();
47 $stmy = $pro->readKhusus();
48 $stmy = $pro->readKhusus();

```

Gambar 3.47 Source Code Proses Cetak Laporan

40. Tampilan Data yang di akses Manajer

```
71 <!-- Page Content -->
72 <div class="well">
73 <div class="row">
74 <div class="col-md-12 text-left">
75 <h3>Data</h3>
76 </div>
77 </div>
78 </div>
79
80 <table width="100%" class="table table-striped table-bordered" id="tabeldata">
81 <thead>
82 <?php
83 include "../koneksi/koneksi.php";
84 $sql=mysql_query("select * from simpan_laporan where tanggal");
85 $jmlh=mysql_num_rows($sql);
86 if($jmlh==0){
87
88 }>
89 <br>
90 <br>
91 <p style="color: red; text-align: center;">Tidak ada post untuk ditampilkan !</p>
92
93 <?php
94 }else{
95
96 }>
97
98 <tr>
99 <th>Tanggal</th>
100 <th>Nama Alternatif</th>
101 <th>Hasil Alternatif</th>
102 </tr>
103 </thead>
104 <tfoot>
105 <tr>
```

Gambar 3.48 *Source code* tampilan data pada manajer

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Melakukan pelaksanaan Kerja Praktek berhasil membuat Sistem Pendukung Keputusan Perangkingan Karyawan Terbaik dengan menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* .
2. System yang digunakan merupakan system yang dinamis yang terintegrasi dengan database, sehingga informasi terus di update.

4.2 Rekomendasi

Dalam kegiatan Kerja Praktek ini masih ada beberapa hal yang menurut kami perlu untuk diperbaiki dan di kembangkan, antara lain :

1. Masih belum bisa menargetkan berapa karyawan terbaik pada perangkingan secara otomatis
2. Masih belum bisa membuat system perangkingan berdasarkan mingguan, bulanan bahkan tahunan.

