

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. HASIL IMPLEMENTASI

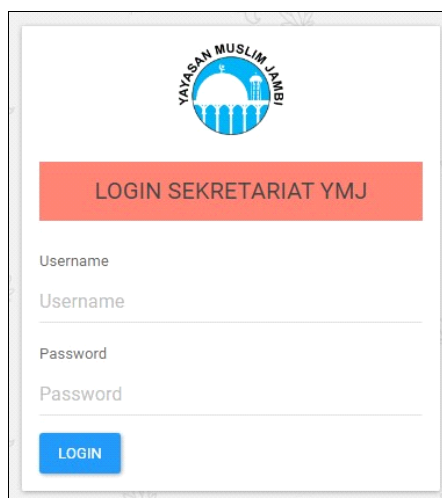
Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan *output* dan rancangan *input*, yang telah dirancang pada pembahasan bab 4. Tujuan dari implementasi merupakan cara menetapkan program yang telah dirancang pada kondisi sebenarnya.

5.1.1. Implementasi *Input*

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang implementasi sistem *input* yang dirancang. Implementasi pada setiap halaman terdiri atas :

1. Halaman *Login*

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses menu *login*. Aktor dapat *login* ke dalam sistem dengan memasukan *username* dan *password* pada *text field* yang telah disediakan. Berikut gambar implementasi halaman *login*.

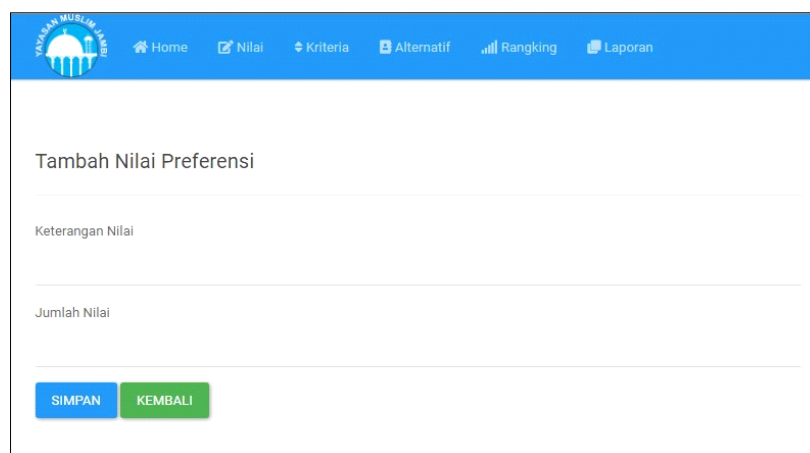


The image shows a web-based login form. At the top center is a circular logo with the text 'YAYASAN MUSLIM JAWA' around the perimeter and a central emblem. Below the logo is a red rectangular box containing the text 'LOGIN SEKRETARIAT YMJ'. Underneath this box are two input fields: the first is labeled 'Username' and the second is labeled 'Password'. At the bottom of the form is a blue rectangular button with the text 'LOGIN' in white capital letters.

Gambar 5.1 Tampilan Form Login

2. Halaman Tambah Nilai

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil *login*. Admin dapat memilih menu nilai dan menambah data nilai. Halaman tambah nilai ini merupakan implementasi dari rancangan *form* tambah nilai. Berikut gambar implementasi *form* tambah nilai:

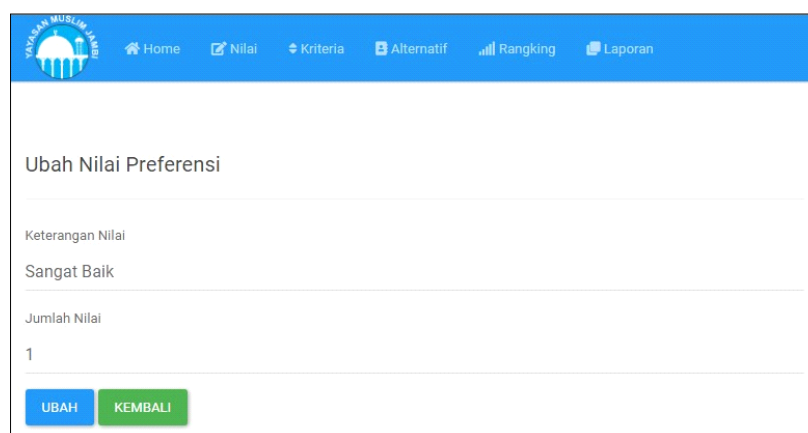


The screenshot shows a web application interface with a blue header bar containing a logo and navigation links: Home, Nilai, Kriteria, Alternatif, Ranking, and Laporan. The main content area is titled 'Tambah Nilai Preferensi' and contains three input fields: 'Keterangan Nilai', 'Jumlah Nilai', and a 'Jumlah Nilai' field. At the bottom, there are two buttons: 'SIMPAN' (blue) and 'KEMBALI' (green).

Gambar 5.2 Tampilan Form Tambah Nilai

3. Halaman *Edit* / Ubah Nilai

Halaman ubah nilai ini merupakan implementasi dari rancangan form ubah nilai. Berikut gambar implementasi form edit nilai:

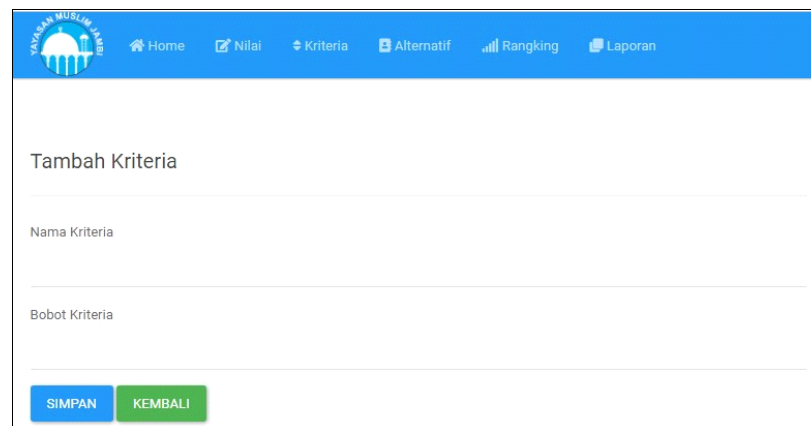


The screenshot shows a web application interface with a blue header bar containing a logo and navigation links: Home, Nilai, Kriteria, Alternatif, Ranking, and Laporan. The main content area is titled 'Ubah Nilai Preferensi' and contains three input fields: 'Keterangan Nilai' (with the value 'Sangat Baik'), 'Jumlah Nilai' (with the value '1'), and a 'Jumlah Nilai' field. At the bottom, there are two buttons: 'UBAH' (blue) and 'KEMBALI' (green).

Gambar 5.3 Tampilan Form Edit Nilai

4. Halaman Tambah Kriteria

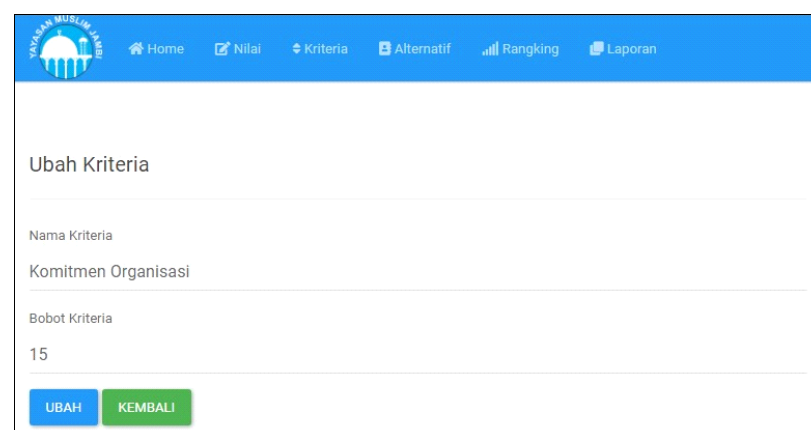
Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil login. Admin dapat memilih menu kriteria dan menambah data kriteria. Halaman tambah kriteria ini merupakan implementasi dari rancangan form tambah kriteria. Berikut gambar implementasi form tambah kriteria :



Gambar 5.4 Tampilan Form Tambah Kriteria

5. Halaman *Edit* / Ubah Kriteria

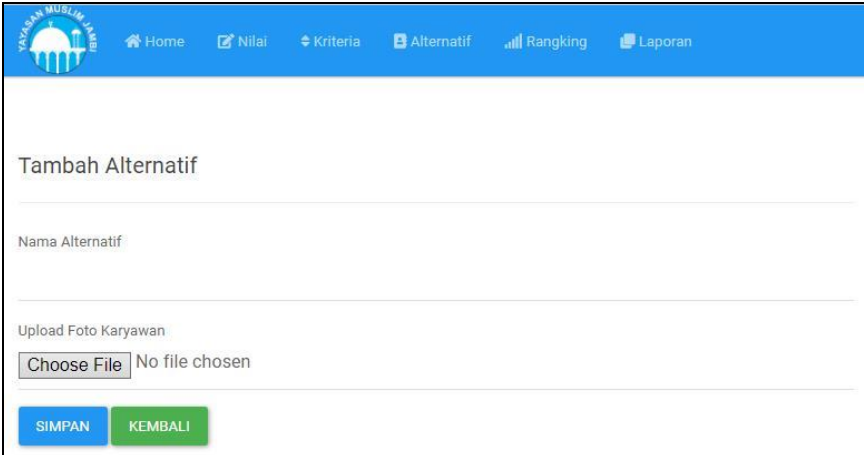
Halaman ubah kriteria ini merupakan implementasi dari rancangan form ubah kriteria. Berikut gambar implementasi form *edit* kriteria:



Gambar 5.5 Tampilan Form Ubah Kriteria

6. Halaman Tambah Alternatif

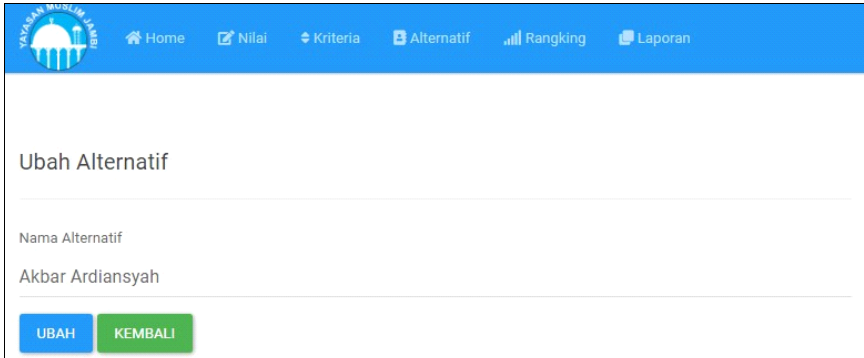
Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil login. Admin dapat memilih menu alternatif dan menambah data alternatif. Halaman tambah alternatif ini merupakan implementasi dari rancangan form tambah alternatif. Berikut gambar implementasi form tambah alternatif :



Gambar 5.6 Tampilan Form Tambah Alternatif

7. Halaman *Edit* / Ubah Alternatif

Halaman ubah alternatif ini merupakan implementasi dari rancangan form ubah alternatif. Berikut gambar implementasi form *edit* / ubah alternatif:



Gambar 5.7 Tampilan Form Ubah Alternatif

8. Halaman Tambah Rangking

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil login. Admin dapat memilih menu rangking dan menambah data rangking. Halaman tambah rangking ini merupakan implementasi dari rancangan form tambah rangking. Berikut gambar implementasi form tambah rangking :

The screenshot shows a web application interface for adding ranking data. The top navigation bar is blue and contains the following items: a logo for 'TAJARAN MUSLIM JEMBER', and menu items for 'Home', 'Nilai', 'Kriteria', 'Alternatif', 'Rangking', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Tambah Rangking' and contains several form fields, each with a set of radio buttons for selection:

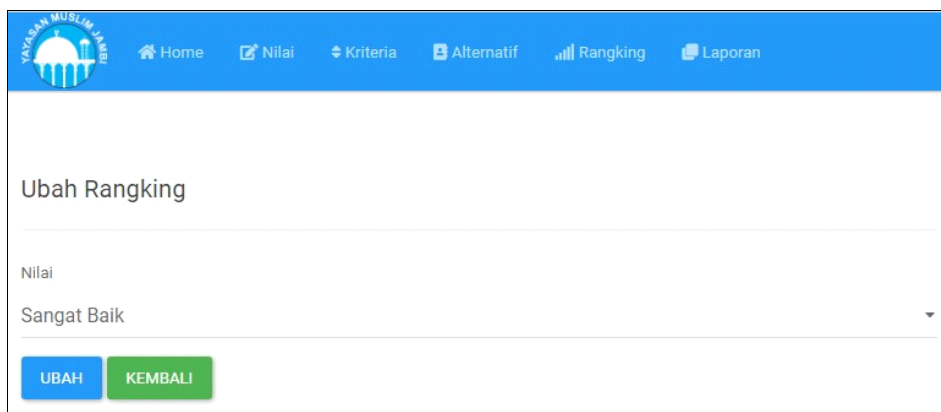
- Nama Karyawan:** Riza Ayuni Putri
- Komitmen Organisasi:** Sangat Baik Baik Cukup Kurang Sangat Kurang
- Prestasi Kerja:** Sangat Baik Baik Cukup Kurang Sangat Kurang
- Sikap / Perilaku:** Sangat Baik Baik Cukup Kurang Sangat Kurang
- Kerjasama:** Sangat Baik Baik Cukup Kurang Sangat Kurang
- Prakarsa:** Sangat Baik Baik Cukup Kurang Sangat Kurang
- Kepemimpinan:** Sangat Baik Baik Cukup Kurang Sangat Kurang
- Disiplin:** Sangat Baik Baik Cukup Kurang Sangat Kurang
- Kecakapan:** Sangat Baik Baik Cukup Kurang Sangat Kurang

At the bottom of the form, there are two buttons: 'SIMPAN' (Save) and 'KEMBALI' (Back).

Gambar 5.8 Tampilan Form Tambah Rangking

9. Halaman Edit / Ubah Rangking

Halaman ubah rangking ini merupakan implementasi dari rancangan form ubah rangking. Berikut gambar implementasi form *edit* rangking:

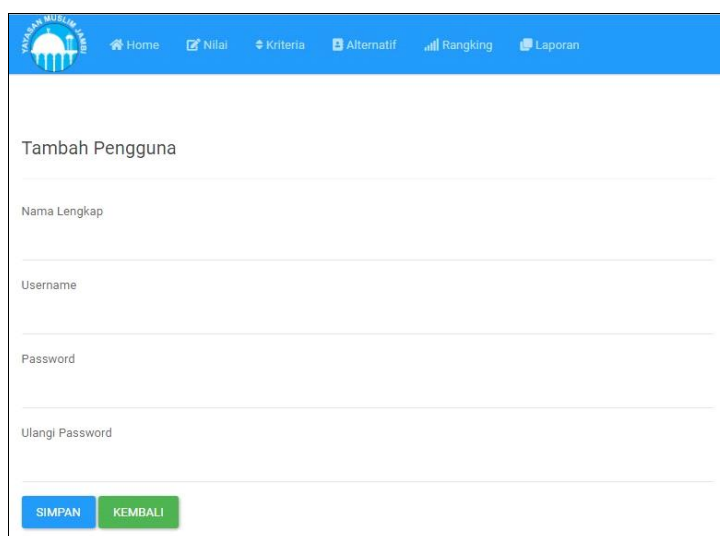


The screenshot shows a web application interface for 'Ubah Rangking'. At the top, there is a blue navigation bar with the logo of 'YAPSAH MUSLIM JAMBI' and several menu items: Home, Nilai, Kriteria, Alternatif, Rangking, and Laporan. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Ubah Rangking'. It features a dropdown menu labeled 'Nilai' with the selected option 'Sangat Baik'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'UBAH' (blue) and 'KEMBALI' (green).

Gambar 5.9 Tampilan Form Ubah Rangking

10. Halaman Tambah User

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil login. Admin dapat memilih menu user dan menambah data user. Halaman tambah user ini merupakan implementasi dari rancangan form tambah user. Berikut gambar implementasi form tambah user :



The screenshot shows a web application interface for 'Tambah Pengguna'. At the top, there is a blue navigation bar with the logo of 'YAPSAH MUSLIM JAMBI' and several menu items: Home, Nilai, Kriteria, Alternatif, Rangking, and Laporan. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Tambah Pengguna'. It features four input fields: 'Nama Lengkap', 'Username', 'Password', and 'Ulangi Password'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'SIMPAN' (blue) and 'KEMBALI' (green).

Gambar 5.10 Tampilan Form Tambah User

11. Halaman Edit / Ubah *User*

Halaman ubah *user* ini merupakan implementasi dari rancangan form ubah *user*. Berikut gambar implementasi form *edit user*:

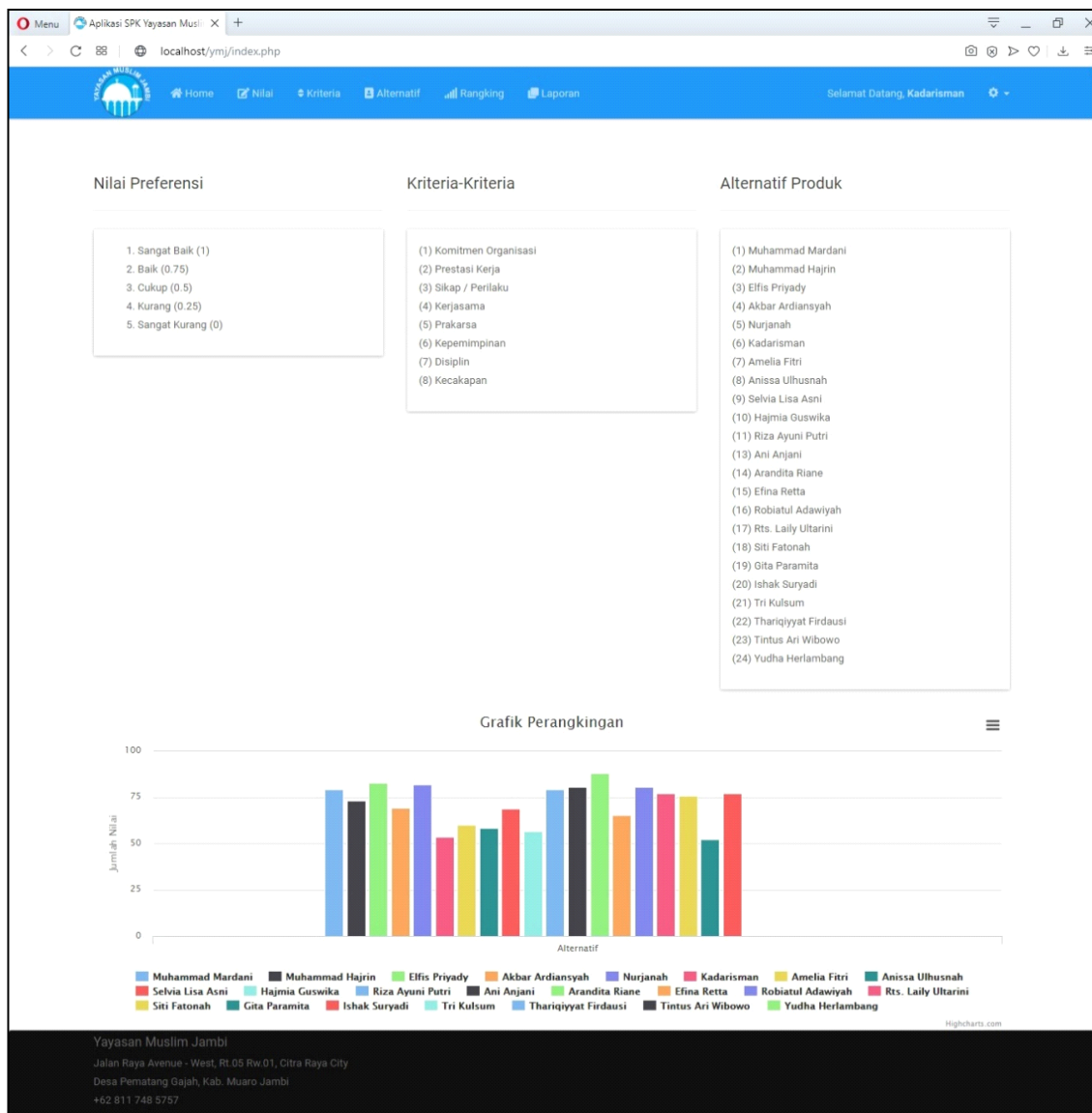
Gambar 5.10 Tampilan Form *Edit User*

5.1.2. Implementasi *Output*

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang implementasi sistem *output* yang dirancang. Implementasi pada setiap halaman terdiri atas :

1. Halaman Utama

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil login. Admin dapat memilih menu *home*. Halaman *home* ini merupakan implementasi dari rancangan halaman utama / *index*. Berikut gambar implementasi halaman utama :



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Index

2. Halaman Nilai

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil login. Admin dapat memilih menu nilai. Halaman nilai ini merupakan implementasi dari rancangan halaman nilai. Berikut gambar implementasi halaman nilai :

Menu Aplikasi SPK Yayasan Musli localhost/ymj/nilai.php Selamat Datang, Kadarisman

Data Nilai Preferensi [TAMBAH DATA](#)

Show 10 entries Search:

No	Keterangan Nilai	Jumlah Nilai	Aksi
1	Sangat Baik	1	
2	Baik	0.75	
3	Cukup	0.5	
4	Kurang	0.25	
5	Sangat Kurang	0	
No	Keterangan Nilai	Jumlah Nilai	Aksi

Showing 1 to 5 of 5 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Yayasan Muslim Jambi
 Jalan Raya Avenue - West, Rt.05 Rv.01, Citra Raya City
 Desa Pematang Gajah, Kab. Muaro Jambi
 Telp. +62 811 748 5757

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Nilai

3. Halaman Kriteria

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil login. Admin dapat memilih menu kriteria. Halaman kriteria ini merupakan implementasi dari rancangan halaman kriteria. Implementasi halaman kriteria dapat dilihat pada gambar 5.13 :

4. Halaman Alternatif

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil login. Admin dapat memilih menu alternatif. Halaman alternatif ini merupakan implementasi dari rancangan halaman alternatif. Implementasi halaman alternatif dapat dilihat pada gambar 5.14 :

Menu Aplikasi SPK Yayasan Musli localhost/ymj/kriteria.php

Home Nilai Kriteria Alternatif Ranking Laporan Selamat Datang, Kadarisman

Data Kriteria

TAMBAH DATA

Show 10 entries Search:

No	Nama Kriteria	Bobot Kriteria	Aksi
1	Komitmen Organisasi	15	
2	Prestasi Kerja	15	
3	Sikap / Perilaku	15	
4	Kerjasama	10	
5	Prakarsa	10	
6	Kepemimpinan	10	
7	Disiplin	15	
8	Kecakapan	10	
No	Nama Kriteria	Bobot Kriteria	Aksi

Showing 1 to 8 of 8 entries Previous 1 Next

Yayasan Muslim Jambi
Jalan Raya Avenue - West, Rt.05 Rw.01, Citra Raya City
Desa Pematang Gajah, Kab. Muaro Jambi
Telp. +62 811 748 5757

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Kriteria

Menu Aplikasi SPK Yayasan Musli localhost/ymj/kriteria.php

Home Nilai Kriteria Alternatif Ranking Laporan Selamat Datang, Kadarisman

Data Alternatif

TAMBAH DATA

Show 10 entries Search:

No	Nama Alternatif	Hasil Alternatif	Foto Karyawan	Aksi
1	Arandita Riane	89.1666666666667		
2	Muhammad Hajrin	72.9166666666667		
3	Elfis Priady	82.5		
4	Akbar Ardiansyah	69.1666666666667		
5	Nurjanah	81.6666666666667		

Yayasan Muslim Jambi
Jalan Raya Avenue - West, Rt.05 Rw.01, Citra Raya City
Desa Pematang Gajah, Kab. Muaro Jambi
Telp. +62 811 748 5757

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Alternatif

5. Halaman Rangking

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil login. Admin dapat memilih menu rangking. Halaman rangking ini merupakan implementasi dari rancangan halaman rangking. Implementasi halaman rangking dapat dilihat pada gambar 5.15 :

The screenshot displays the 'Data Ranging' page. At the top, there is a navigation bar with a logo and menu items: Home, Nilai, Kriteria, Alternatif, Ranging, and Laporan. The page title is 'Data Ranging' and there is a 'TAMBAH DATA' button. Below the title, there are tabs for 'Lihat Semua Data', 'Perangkingan', and 'Tambah Data'. A search bar is located on the right. The main content is a table with the following data:

No	Alternatif	Kriteria	Nilai	Aksi
1	Muhammad Mardani	Komitmen Organisasi	1	[Edit] [Delete]
2	Muhammad Mardani	Prestasi Kerja	0.75	[Edit] [Delete]
3	Muhammad Mardani	Sikap / Perilaku	1	[Edit] [Delete]
4	Muhammad Mardani	Kerjasama	1	[Edit] [Delete]
5	Muhammad Mardani	Prakarsa	0.5	[Edit] [Delete]
6	Muhammad Mardani	Kepemimpinan	0.75	[Edit] [Delete]
7	Muhammad Mardani	Disiplin	1	[Edit] [Delete]
8	Muhammad Mardani	Kecakapan	1	[Edit] [Delete]
9	Muhammad Hajrin	Komitmen Organisasi	0.75	[Edit] [Delete]
10	Muhammad Hajrin	Prestasi Kerja	0.75	[Edit] [Delete]

At the bottom of the table, there is a pagination bar showing 'Showing 1 to 10 of 152 entries' and a 'Previous' button followed by page numbers 1, 2, 3, 4, 5, ..., 16, and a 'Next' button.

The footer contains the following information:

Yayasan Muslim Jambi
 Jalan Raya Avenue - West, Rt.05 Rw.01, Citra Raya City
 Desa Pematang Gajah, Kab. Muaro Jambi
 Telp. +62 811 748 5757

Gambar 5.15 Tampilan Halaman Ranging

6. Halaman Laporan

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil login. Admin dapat memilih menu laporan. Halaman laporan ini

merupakan implementasi dari rancangan halaman laporan. Implementasi halaman laporan dapat dilihat pada gambar 5.16 :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/ymj/laporan.php`. The page title is 'Laporan Perangkingan' and 'Cetak Laporan'. The main content area displays three tables related to the 'Nilai Alternatif Kriteria' (Alternative Criteria Values).

Nilai Alternatif Kriteria

Alternatif	Kriteria							
	Komitmen Organisasi (15)	Prestasi Kerja (15)	Sikap / Perilaku (15)	Kerjasama (10)	Prakarsa (10)	Kepemimpinan (10)	Disiplin (15)	Kecakapan (10)
Muhammad Mardani	1	0.75	1	1	0.5	0.75	1	1
Muhammad Hajrin	0.75	0.75	0.75	1	0.75	0.75	1	1
Elffa Priyady	1	1	1	0.5	1	1	0.75	1
Akbar Ardiansyah	1	0.75	1	1	0.75	0.75	0.5	1
Nurjanah	1	0.75	1	1	1	0.75	0.75	1
Kadarisman	0.5	1	1	0.5	0.75	0.25	1	0.5
Amella Fitri	1	0.75	1	0.75	0.5	0.75	0.75	0.5
Anissa Ulhusnah	0.75	0.5	0.5	1	0.75	0.75	1	0.75

Normalisasi R

Alternatif	Kriteria							
	Komitmen Organisasi	Prestasi Kerja	Sikap / Perilaku	Kerjasama	Prakarsa	Kepemimpinan	Disiplin	Kecakapan
Muhammad Mardani	1	0.5	1	1	0	0.6666666666667	1	1
Muhammad Hajrin	0.5	0.5	0.75	1	0.5	0.6666666666667	1	1
Elffa Priyady	1	1	1	0	1	1	0.5	1
Akbar Ardiansyah	1	0.5	1	1	0.5	0.6666666666667	0	1
Nurjanah	1	0.5	1	1	1	0.6666666666667	0.5	1
Kadarisman	0	1	1	0	0.5	0	1	0.3333333333333
Amella Fitri	1	0.5	1	0.5	0	0.6666666666667	0.5	0.3333333333333
Anissa Ulhusnah	0.5	0	0.5	1	0.5	0.6666666666667	1	0.6666666666667

Hasil Akhir

Alternatif	Kriteria								Hasil
	Komitmen Organisasi	Prestasi Kerja	Sikap / Perilaku	Kerjasama	Prakarsa	Kepemimpinan	Disiplin	Kecakapan	
Muhammad Mardani	15	7.5	15	10	0	6.6666666666667	15	10	79.1666666666667
Muhammad Hajrin	7.5	7.5	11.25	10	5	6.6666666666667	15	10	72.9166666666667
Elffa Priyady	15	15	15	0	10	10	7.5	10	82.5
Akbar Ardiansyah	15	7.5	15	10	5	6.6666666666667	0	10	69.1666666666667
Nurjanah	15	7.5	15	10	10	6.6666666666667	7.5	10	81.6666666666667
Kadarisman	0	15	15	0	5	0	15	3.3333333333333	53.3333333333333
Amella Fitri	15	7.5	15	5	0	6.6666666666667	7.5	3.3333333333333	60
Anissa Ulhusnah	7.5	0	7.5	10	5	6.6666666666667	15	6.6666666666667	58.3333333333334

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Laporan

7. Halaman Cetak Laporan

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin telah berhasil

login. Admin dapat memilih menu cetak laporan. Kemudian pilih printer yang terinstall pada sistem operasi. Implementasi halaman cetak laporan dapat dilihat pada gambar 5.17 :

Alternatif	Kriteria								Nilai
	Komitmen Organisasi	Prestasi Kerja	Rikap / Partaku	Kejasama	Prokeras	Kepentingan	Disiplin	Kecakapan	
Asadida Riana	15	7.5	15	10	10	6.505050505050505	15	10	88.16608666666667
Elita Pradya	15	15	15	0	10	10	7.5	10	82.5
Nurjannah	15	7.5	15	10	10	6.505050505050505	7.5	10	81.505050505050505
Azi Anjezi	15	7.5	11.25	10	5	10	15	6.505050505050505	80.41660866666667
Muhammad Mariani	15	7.5	11.25	10	5	10	15	6.505050505050505	80.41660866666667
Rahmatul Adhwyah	15	7.5	11.25	10	5	6.505050505050505	15	10	80.41660866666667
Riza Ayuni Putri	15	7.5	15	5	5	6.505050505050505	15	10	76.16608666666667
Riz. Laily Utami	15	7.5	11.25	10	5	6.505050505050505	15	6.505050505050505	77.08333333333334
Siti Fatmahan	15	7.5	15	10	0	6.505050505050505	15	6.505050505050505	75.83333333333334
Muhammad Higin	7.5	7.5	11.25	10	5	6.505050505050505	15	10	72.01660866666667

Gambar 5.17 Tampilan Halaman Cetak Laporan

5.1.3. Implementasi Database

Berikut adalah rancangan implementasi *database* yang digunakan pada aplikasi sistem pendukung keputusan penilaian karyawan terbaik yayasan muslim jambi. Tampilan stuktur tabel yang terdapat pada database dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

1. Tampilan Tabel Pengguna

Tampilan table pengguna digunakan untuk mencocokkan rancangan table yang dibuat dengan *database* yang digunakan dalam program. Adapun tampilan table pengguna dapat dilihat pada table dibawah ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id_pengguna 🔑	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	nama_lengkap	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	username	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		

Gambar 5.18 Tampilan Tabel Pengguna

2. Tampilan Tabel Nilai

Tampilan table nilai digunakan untuk mencocokkan rancangan table yang dibuat dengan *database* yang digunakan dalam program.

Adapun tampilan table nilai dapat dilihat pada table dibawah ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id_nilai 🔑	int(6)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	ket_nilai	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	jum_nilai	double			No	None		

Gambar 5.18 Tampilan Tabel Nilai

3. Tampilan Tabel Kriteria

Tampilan table kriteria digunakan untuk mencocokkan rancangan table yang dibuat dengan *database* yang digunakan dalam program.

Adapun tampilan table kriteria dapat dilihat pada table dibawah ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id_kriteria 🔑	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	nama_kriteria	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	bobot_kriteria	double			No	None		

Gambar 5.20 Tampilan Tabel Kriteria

4. Tampilan Tabel Alternatif

Tampilan table alternatif digunakan untuk mencocokkan

rancangan table yang dibuat dengan *database* yang digunakan dalam program. Adapun tampilan table alternatif dapat dilihat pada table dibawah ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id_alternatif	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	nama_alternatif	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	hasil_alternatif	double			No	None		
<input type="checkbox"/> 4	foto	varchar(32)	latin1_swedish_ci		No	None		

Gambar 5.21 Tampilan Tabel Alternatif

5. Tampilan Tabel Rangka

Tampilan table ranking digunakan untuk mencocokkan rancangan table yang dibuat dengan *database* yang digunakan dalam program. Adapun tampilan table ranking dapat dilihat pada table dibawah ini :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id_alternatif	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/> 2	id_kriteria	int(11)			No	None		
<input type="checkbox"/> 3	nilai_ranking	double			No	None		
<input type="checkbox"/> 4	nilai_normalisasi	double			No	None		
<input type="checkbox"/> 5	bobot_normalisasi	double			No	None		

Gambar 5.22 Tampilan Tabel Rangka

5.2. PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan metode *Unit Testing* yang difokuskan

pada modul-modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Modul *Login*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada form *login* agar dapat mengetahui apakah proses login ini berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul login ini dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut ini :

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login User</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Jalankan program – Biarkan <i>form login</i> kosong 	Tekan tombol enter pada keyboard atau klik tombol login	Tampil pesan “Login Gagal”	Tampil pesan “Login Gagal”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> – Jalankan program – Input <i>username</i> dan <i>password</i> dengan data yang salah 	Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> , klik tombol <i>login</i> atau tekan tombol <i>enter</i> pada keyboard	Tampil pesan “Login Gagal”	Tampil pesan “Login Gagal”	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> – Jalankan program – Input <i>username</i> dan <i>password</i> dengan data yang benar 	Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> , klik tombol <i>login</i> atau tekan tombol <i>enter</i> pada <i>keyboard</i>	<i>User</i> masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	<i>User</i> masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
--	--	---	--	--	------

2. Pengujian Modul Data Nilai

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada data nilai agar dapat mengetahui apakah modul ini berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul data nilai ini dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut ini :

Tabel 5.2 Pengujian Modul Data Nilai

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan data nilai	– User memilih menu nilai	Klik menu nilai	Menampilkan halaman data nilai	Menampilkan halaman data nilai	Baik
Tambah data nilai	<ul style="list-style-type: none"> – Pilih menu nilai – Klik tombol tambah data 	Form keterangan nilai dan jumlah nilai dibiarkan kosong	Validasi pada form yang mengharuskan pengisian data pada text field	Validasi pada form yang mengharuskan pengisian data pada text field	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu nilai - Klik tombol tambah data 	Keterangan nilai, jumlah nilai	Menampilkan pesan “Berhasil tambah data”	Menampilkan pesan “Berhasil tambah data”	Baik
Ubah data nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu nilai - Klik tombol ubah data 	Keterangan nilai, jumlah nilai	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Baik
Hapus data nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu nilai - Klik tombol hapus data 	Klik tombol delete	<ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan pesan “Apakah anda yakin ingin menghapus data ini ?” - Terdapat dua tombol pilihan OK dan Cancel - Jika memilih tombol OK sistem memproses penghapusan data, jika klik tombol cancel sistem kembali menampilkan halaman nilai 	<ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan pesan “Apakah anda yakin ingin menghapus data ini ?” - Terdapat dua tombol pilihan OK dan Cancel - Jika memilih tombol OK sistem memproses penghapusan data, jika klik tombol cancel sistem kembali menampilkan halaman nilai 	Baik

3. Pengujian Modul Data Kriteria

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada data kriteria agar dapat mengetahui apakah modul ini berjalan dengan baik atau tidak. Hasil

pengujian pada modul data kriteria ini dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut ini :

Tabel 5.3 Pengujian Modul Data Kriteria

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan data kriteria	– User memilih menu kriteria	Klik menu kriteria	Menampilkan halaman data kriteria	Menampilkan halaman data kriteria	Baik
Tambah data kriteria	– Pilih menu kriteria – Klik tombol tambah data	Form nama kriteria dan bobot kriteria dibiarkan kosong	Validasi pada form yang mengharuskan pengisian data pada text field	Validasi pada form yang mengharuskan pengisian data pada text field	Baik
	– Pilih menu kriteria – Klik tombol tambah data	Nama kriteria, bobot kriteria	Menampilkan pesan “Berhasil tambah data”	Menampilkan pesan “Berhasil tambah data”	Baik
Ubah data kriteria	– Pilih menu kriteria – Klik tombol ubah data	nama kriteria, bobot kriteria	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Baik
Hapus data kriteria	– Pilih menu kriteria – Klik tombol hapus data	Klik tombol delete	– Menampilkan pesan “Apakah anda yakin ingin menghapus data ini ?” – Terdapat dua tombol pilihan OK dan Cancel – Jika memilih	– Menampilkan pesan “Apakah anda yakin ingin menghapus data ini ?” – Terdapat dua tombol pilihan OK dan Cancel – Jika memilih	Baik

			tombol OK sistem memproses penghapusan data, jika klik tombol cancel sistem kembali menampilkan halaman kriteria	tombol OK sistem memproses penghapusan data, jika klik tombol cancel sistem kembali menampilkan halaman kriteria	
--	--	--	--	--	--

4. Pengujian Modul Data Alternatif

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada data alternatif agar dapat mengetahui apakah modul ini berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul data alternatif ini dapat dilihat pada tabel 5.4 berikut ini :

Tabel 5.4 Pengujian Modul Data Alternatif

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan data alternatif	– User memilih menu alternatif	Klik menu alternatif	Menampilkan halaman data alternatif	Menampilkan halaman data alternatif	Baik
Tambah data alternatif	– Pilih menu alternatif – Klik tombol tambah data	Form nama alternatif dibiarkan kosong	Validasi pada form yang mengharuskan pengisian data pada text field	Validasi pada form yang mengharuskan pengisian data pada text field	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu alternatif - Klik tombol tambah data 	Nama alternatif	Menampilkan pesan “Berhasil tambah data”	Menampilkan pesan “Berhasil tambah data”	Baik
Ubah data alternatif	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu alternatif - Klik tombol ubah data 	Nama alternatif	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Baik
Hapus data alternatif	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu alternatif - Klik tombol hapus data 	Klik tombol delete	<ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan pesan “Apakah anda yakin ingin menghapus data ini ?” - Terdapat dua tombol pilihan OK dan Cancel - Jika memilih tombol OK sistem memproses penghapusan data, jika klik tombol cancel sistem kembali menampilkan halaman alternatif 	<ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan pesan “Apakah anda yakin ingin menghapus data ini ?” - Terdapat dua tombol pilihan OK dan Cancel - Jika memilih tombol OK sistem memproses penghapusan data, jika klik tombol cancel sistem kembali menampilkan halaman alternatif 	Baik

5. Pengujian Modul Data Ranking

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada data ranking agar dapat mengetahui apakah modul ini berjalan dengan baik atau tidak. Hasil

pengujian pada modul data ranking ini dapat dilihat pada tabel 5.5 berikut ini :

Tabel 5.5 Pengujian Modul Data Ranking

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan data ranking	– User memilih menu ranking	Klik menu ranking	Menampilkan halaman data ranking	Menampilkan halaman data ranking	Baik
Tambah data ranking	– Pilih menu ranking – Klik tombol tambah data	Form alternatif, kriteria dan nilai	Menampilkan pesan “Berhasil tambah data”	Menampilkan pesan “Berhasil tambah data”	Baik
	– Pilih menu ranking – Klik tombol tambah data	Form alternatif, kriteria dan nilai	Menampilkan pesan “Gagal tambah data” apabila terjadi pengisian data double	Menampilkan pesan “Gagal tambah data” apabila terjadi pengisian data double	Baik
Ubah data ranking	– Pilih menu ranking – Klik tombol ubah data	nilai	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Baik
Hapus data ranking	– Pilih menu ranking – Klik tombol hapus data	Klik tombol delete	– Menampilkan pesan “Apakah anda yakin ingin menghapus data ini ?” – Terdapat dua tombol pilihan OK dan Cancel	– Menampilkan pesan “Apakah anda yakin ingin menghapus data ini ?” – Terdapat dua tombol pilihan OK dan Cancel	Baik

			– Jika memilih tombol OK sistem memproses penghapusan data, jika klik tombol cancel sistem kembali menampilkan halaman rangking	– Jika memilih tombol OK sistem memproses penghapusan data, jika klik tombol cancel sistem kembali menampilkan halaman rangking	
--	--	--	---	---	--

6. Pengujian Modul Data Laporan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada data laporan agar dapat mengetahui apakah modul ini berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul data laporan ini dapat dilihat pada tabel 5.6 berikut ini :

Tabel 5.6 Pengujian Modul Data Laporan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan data laporan	– User memilih menu laporan –	Klik menu laporan	Menampilkan halaman data laporan	Menampilkan halaman data laporan	Baik
Cetak data laporan	– Pilih menu laporan – Klik menu cetak	Pilih tipe printer yang terinstall pada OS, klik tombol print	Berhasil mencetak laporan baik melalui softcopy (PDF)	Berhasil mencetak laporan baik melalui softcopy (PDF)	Baik

	laporan		maupun hardcopy.	maupun hardcopy.	
--	---------	--	---------------------	---------------------	--

7. Pengujian Modul Data User

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada data user agar dapat mengetahui apakah modul ini berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul data user ini dapat dilihat pada tabel 5.7 berikut ini :

Tabel 5.7 Pengujian Modul Data User

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan data user	– User memilih menu manejer pengguna	Klik menu manejer pengguna	Menampilkan halaman data pengguna	Menampilkan halaman data pengguna	Baik
Tambah data pengguna	– Pilih menu manejer pengguna – Klik tombol tambah data	Form nama lengkap, username, password dan ulangi password	Menampilkan pesan “Berhasil tambah data”	Menampilkan pesan “Berhasil tambah data”	Baik
	– Pilih menu manejer pengguna – Klik tombol tambah data	Form nama lengkap, username, password dan ulangi password dengan form dibiarkan kosong	Validasi pada form yang mengharuskan pengisian data pada text field	Validasi pada form yang mengharuskan pengisian data pada text field	Baik

Ubah data user	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu manejer pengguna - Klik tombol ubah data 	Nama lengkap, username, password	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah	Baik
Hapus data user	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu manejer pengguna - Klik tombol hapus data 	Klik tombol delete	<ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan pesan “Apakah anda yakin ingin menghapus data ini ?” - Terdapat dua tombol pilihan OK dan Cancel - Jika memilih tombol OK sistem memproses penghapusan data, jika klik tombol cancel sistem kembali menampilkan halaman pengguna 	<ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan pesan “Apakah anda yakin ingin menghapus data ini ?” - Terdapat dua tombol pilihan OK dan Cancel - Jika memilih tombol OK sistem memproses penghapusan data, jika klik tombol cancel sistem kembali menampilkan halaman pengguna 	Baik

5.3. ANALISA HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melalui tahapan pengujian sistem yang telah dilakukan, maka terbukti bahwa sistem yang telah penulis rancang telah dapat berfungsi dengan baik dan hasil yang diperoleh sesuai dengan konsep dasar rancangan yang telah dibuat. Adapun kelebihan dan kekurangan dari sistem ini dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

- a. Sistem mampu mempermudah Staf HRD / Personalia dalam melakukan penilaian karyawan terbaik dengan cepat dan efisien serta

menghemat penggunaan kertas dibandingkan dengan menggunakan metode sebelumnya.

- b. Sistem telah dirancang dalam bentuk dinamis, sehingga apabila dikemudian hari terjadi perubahan pada penilaian, kriteria dan bobot dapat langsung diubah oleh admin.
- c. Mampu menyajikan dan mencetak laporan hasil penilaian karyawan terbaik yang tersimpan di dalam database sebagai informasi dimasa akan datang.

2. Kekurangan Sistem

- a. Sistem saat ini hanya dapat dijalankan dengan jaringan lokal (LAN) saja, tidak dapat diakses dari luar lingkungan Yayasan Muslim Jambi (Online).
- b. Belum ada tombol bantuan. Tombol bantuan yang dimaksud berguna untuk memudahkan atau menjelaskan fungsi atau alur sistem.
- c. Desain tampilan masih standar
- d. Sistem yang dibangun masih memiliki kelemahan dalam segi keamanan, sehingga perlu memberikan perubahan beberapa fungsi seperti login dengan akses user dan jenis enkripsi lainnya.