

## BAB V

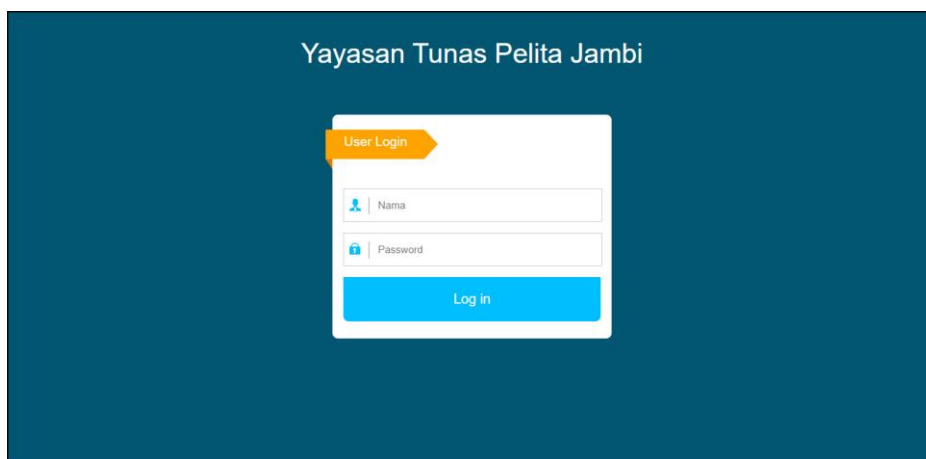
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program merupakan pengujian program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding*. Adapun implementasi sistem pendukung keputusan pemilihan guru terbaik pada Yayasan Tunas Pelita Jambi dapat dijabarkan, yaitu :

##### 1. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke halaman utama dengan mengisi nama dan *password* dengan benar. Gambar 5.1 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.23.



The image shows a user login interface for 'Yayasan Tunas Pelita Jambi'. The interface is displayed on a dark blue background. At the top, the text 'Yayasan Tunas Pelita Jambi' is visible. Below this, there is a white rectangular form with a blue header that says 'User Login'. The form contains two input fields: one for 'Nama' (Name) with a person icon, and one for 'Password' with a lock icon. At the bottom of the form is a blue button labeled 'Log in'.

**Gambar 5.1 *Form Login***

## 2. Halaman Input Kriteria

Halaman input kriteria merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data kriteria baru dengan kolom yang terdiri dari nama kriteria, bobot nilai kriteria dan keterangan. Gambar 5.2 input kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.

The screenshot displays the 'Input Kriteria' interface. At the top, a banner reads 'Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Terbaik Pada Yayasan Tunas Pelita Jambi'. The main content area is divided into two sections. On the left, the 'Input Kriteria' form includes: 'Kode Kriteria' with the value '6', 'Nama Kriteria' with an empty text box, 'Bobot Nilai Kriteria' with a dropdown menu showing '1', and 'Keterangan' with a large text area. An 'Input' button is positioned below the form. On the right, a 'Menu' sidebar lists: Beranda, Data Kriteria, Data Guru, Laporan, Password, and Keluar. The footer at the bottom states 'Copyright © 2021 Yayasan Tunas Pelita Jambi'.

**Gambar 5.2 Input Kriteria**

## 3. Halaman Input Sub Kriteria

Halaman input sub kriteria merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data sub kriteria baru dengan kolom yang terdiri dari kriteria, nama sub kriteria, dan nilai sub. Gambar 5.3 input sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.

**Gambar 5.3 Input Sub Kriteria**

#### 4. Halaman Input Guru

Halaman input guru merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data guru baru dengan kolom yang terdiri dari nama guru, alamat, telepon / hp, email, pendidikan, dan tahun masuk. Gambar 5.4 input guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.

**Gambar 5.4 Input Guru**

## 5. Halaman Input Penilaian Guru

Halaman input penilaian guru merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data penilaian guru baru dengan kolom yang terdiri dari nilai guru berdasarkan kriteria yang digunakan. Gambar 5.5 input penilaian guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

**Gambar 5.5 Input Penilaian Guru**

## 6. Halaman Input Admin

Halaman input admin merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data admin baru dengan kolom yang terdiri dari nama, alamat, telepon / hp dan email. Gambar 5.6 input admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

**Sistem Pendukung Keputusan  
Pemilihan Guru Terbaik  
Pada Yayasan Tunas Pelita Jambi**

**Input Admin**

Kode Admin ADM03

Nama

Alamat

Telepon / HP

Email

**Menu**

- Beranda
- Data Admin
- Laporan
- Password
- Keluar

Copyright © 2021 Yayasan Tunas Pelita Jambi

**Gambar 5.6 Input Admin**

## 7. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai Yayasan Tunas Pelita Jambi dan terdapat menu-menu untuk menghubungkan ke halaman lainnya. Gambar 5.7 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

**Sistem Pendukung Keputusan  
Pemilihan Guru Terbaik  
Pada Yayasan Tunas Pelita Jambi**

**Yayasan Tunas Pelita Jambi**

Yayasan Tunas Pelita Jambi adalah suatu yayasan bergerak dalam dunia pendidikan yang mengajar siswa paud dan TK di Kota Jambi. Yayasan Tunas Pelita Jambi berlokasi di Jl. Serindit No. 57 RT09, Wijaya Pura, Kec. Jambi Selatan, Kota Jambi Prov. Jambi dan berdiri pada tahun 2013. Yayasan Tunas Pelita Jambi dipimpin oleh seorang ketua yayasan yang bernama Ibu Siska, Yayasan Tunas Pelita Jambi sedang fokus dalam pengembangan dan pemberdayaan guru. Dengan memiliki SDM yang baik, Yayasan Tunas Pelita Jambi yang memiliki 32 guru berharap mampu meningkatkan kinerja dan dapat memberikan lapangan kerja untuk pekerja setelah lulus maupun untuk para pencari kerja.

Yayasan Tunas Pelita Jambi percaya, dengan dedikasi dan semangat kerja yang tinggi serta dengan kedisiplinan kerja yang baik, Yayasan Tunas Pelita Jambi mampu berjaya menjadi salah satu tempat yang paling diminati oleh guru dalam mengajar. Maka dari itu, Yayasan Tunas Pelita Jambi berharap dengan dibangunnya sistem pemilihan guru terbaik maka guru diharapkan menjadi lebih bersemangat dan lebih disiplin dalam melaksanakan tugasnya sehingga pekerjaan dapat diselesaikan secara efektif dan efisien.

**Cara Penggunaan Sistem**

1. Input Data Utama Untuk Perhitungan Sistem Pendukung Keputusan Yaitu : data kriteria, data sub kriteria dan data guru
2. Input penilaian kinerja guru berdasarkan bulan dan tahun yang telah dipilih dan jika ada kesalahan dalam penginputan dapat diubah di tabel penilaian guru
3. Hasil penilaian guru untuk pemilihan guru terbaik dapat dilihat pada hasil penilaian yang dapat dilihat berdasarkan bulan dan tahun yang dipilih
4. Pengguna sistem juga dapat mencetak laporan-laporan pada menu laporan.

**Menu**

- Beranda
- Data Kriteria
- Data Guru
- Laporan
- Password
- Keluar

Copyright © 2021 Yayasan Tunas Pelita Jambi

**Gambar 5.7 Beranda**

## 8. Halaman Tabel Kriteria

Halaman tabel kriteria merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari kriteria dan terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.8 tabel kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

No.	Kode Kriteria	Nama Kriteria	Bobot Nilai	Keterangan	Pilihan
1	1	Kemampuan Mengajar	9	Kemampuan Mengajar Guru Di Dalam Kelas	
2	2	Absensi	8	Absensi Jam Masuk Guru	
3	3	Jumlah Jam Mengajar	9	Jumlah Jam mengajar guru yang dilakukan selama 1 bulan	
4	4	Pendidikan	8	Pendidikan Guru	
5	5	Lama Bekerja	7	Lama bekerja guru	


**Gambar 5.8 Tabel Kriteria**

## 9. Halaman Tabel Sub Kriteria

Halaman tabel sub kriteria merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari sub kriteria dan terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.9 tabel sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.


**Sistem Pendukung Keputusan  
Pemilihan Guru Terbaik  
Pada Yayasan Tunas Pelita Jambi**

Tabel Sub Kriteria Kemampuan Mengajar				
No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	1	Baik Sekali	5	 
2	2	Baik	4	 
3	3	Cukup	3	 
4	4	Kurang	2	 
5	5	Kurang Sekali	1	 

Tabel Sub Kriteria Absensi				
No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	6	Tidak Pernah Terlambat	10	 
2	7	Terlambat 1x	9	 
3	8	Terlambat 2x	8	 
4	9	Terlambat 3x	7	 
5	10	Terlambat 4x	6	 
6	11	Terlambat 5x	5	 
7	12	Terlambat 6x	4	 
8	13	Terlambat 7x	3	 
9	14	Terlambat 8x	2	 
10	15	Terlambat > 8x	1	 

Tabel Sub Kriteria Jumlah Jam Mengajar				
No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	16	> 125 Jam	10	 
2	17	121 - 125 Jam	9	 
3	18	106 - 120 Jam	8	 
4	19	91 - 105 Jam	7	 
5	20	76 - 90 Jam	6	 
6	21	61 - 75 Jam	5	 
7	22	46 - 60 Jam	4	 
8	23	31 - 45 Jam	3	 
9	24	16 - 30 Jam	2	 
10	25	0 - 15 Jam	1	 

Tabel Sub Kriteria Pendidikan				
No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	26	S3	5	 
2	27	S2	4	 
3	28	S1	3	 
4	29	D3	2	 
5	30	D1	1	 

Tabel Sub Kriteria Lama Bekerja				
No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	31	>= 9 Tahun	10	 
2	32	8 - < 9 Tahun	9	 
3	33	7 - < 8 Tahun	8	 
4	34	6 - < 7 Tahun	7	 
5	35	5 - < 6 Tahun	6	 
6	36	4 - < 5 Tahun	5	 
7	37	3 - < 4 Tahun	4	 
8	38	2 - < 3 Tahun	3	 
9	39	1 - < 2 Tahun	2	 
10	40	0 - < 1 Tahun	1	 

**Menu**

- Beranda
- Data Kriteria
- Data Guru
- Laporan
- Password
- Keluar

Copyright © 2021 Yayasan Tunas Pelita Jambi

**Gambar 5.9 Tabel Sub Kriteria**

## 10. Halaman Tabel Guru

Halaman tabel guru merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari guru dan terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.10 tabel guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

**Sistem Pendukung Keputusan  
Pemilihan Guru Terbaik  
Pada Yayasan Tunas Pelita Jambi**

**Tabel Guru**

Nama Guru :

No.	NIK	Nama Guru	Alamat	Telepon	Email	Pilihan
1	GRS-0001	Lindawati	The Hok	085389441400	lindawati@gmail.com	
2	GRS-0002	Iwan Supriyadi	Kasang	081790228199	iwan.supriyadi@gmail.com	
3	GRS-0003	Suriyanto	Kasang	085309221099	suriyanto@gmail.com	
4	GRS-0004	Regina Simanjuntak	Kenali	085290381988	regina.simanjuntak@gmail.com	
5	GRS-0005	Fernando	Kasang	081978902188	fernando21@gmail.com	
6	GRS-0006	Ratna Dewi	Selincih	081990221833	ratna.dewi@gmail.com	
7	GRS-0007	Yohanes Wijaya	Selincih	081290338277	yohanes.wijaya@gmail.com	
8	GRS-0008	Ali Sugianto	The Hok	081290371988	ali.sugianto@gmail.com	
9	GRS-0009	Eddy Sirain	The Hok	085290116371	eddy.sirain@gmail.com	
10	GRS-0010	Maheru Setiawan	Kenali	085388219032	maheru.setiawan@gmail.com	

< 1 >

**Menu**

- Beranda
- Data Kriteria
- Data Guru
- Laporan
- Password
- Keluar

Copyright © 2021 Yayasan Tunas Pelita Jambi

**Gambar 5.10 Tabel Guru**

## 11. Halaman Tabel Penilaian Guru

Halaman tabel penilaian guru merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari penilaian guru dan terdapat pengaturan untuk mengubah data. Gambar 5.11 tabel penilaian guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



**Sistem Pendukung Keputusan  
Pemilihan Guru Terbaik  
Pada Yayasan Tunas Pelita Jambi**

**Tabel Penilaian Guru Bulan Januari Tahun 2020**

NIK	GRS-0001
Nama Guru	Lindawati
Alamat	The Hok
Tahun Masuk	2018

No.	Kode Kriteria	Nama Kriteria	Penilaian	Pilihan
1	1	Kemampuan Mengajar	4	
2	2	Absensi	9	
3	3	Jumlah Jam Mengajar	8	
4	4	Pendidikan	3	
5	5	Lama Bekerja	3	

**Menu**

- Beranda
- Data Kriteria
- Data Guru
- Laporan
- Password
- Keluar

Copyright © 2021 Yayasan Tunas Pelita Jambi

**Gambar 5.11 Tabel Penilaian Guru**

## 12. Halaman Tabel Admin

Halaman tabel admin merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari admin dan terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.12 tabel admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

**Sistem Pendukung Keputusan  
Pemilihan Guru Terbaik  
Pada Yayasan Tunas Pelita Jambi**

**Tabel Admin**

Nama Admin:

No.	Kode Admin	Nama Admin	Alamat	Telepon	Email	Pilihan
1	ADM01	admin	Jln. Yusuf Nasri No. 33	085562115821	admin@yahoo.com	
2	ADM02	Siska	Jln. Kencana Timur No. 32	081225129692	novi.ta@gmail.com	

< 1 >

**Menu**

- Beranda
- Data Admin
- Laporan
- Password
- Keluar

Copyright © 2021 Yayasan Tunas Pelita Jambi

**Gambar 5.12 Tabel Admin**

### 13. Halaman Laporan Pemilihan Guru Terbaik

Halaman laporan pemilihan guru terbaik merupakan laporan yang menampilkan informasi penilaian guru berdasarkan kriteria, bulan dan tahun serta menampilkan guru terbaik yang terpilih dengan sistem pendukung keputusan dengan metode MAUT. Gambar 5.13 laporan pemilihan guru terbaik merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI		<small>Jl. Seisidit No. 57 RT.09, Wijaya Pura, Kec. Jambi Selatan, Kota Jambi Prov. Jambi            Telepon : 0813-6657-7900            Tanggal Cetak : 23/01/2021</small>						
<b>LAPORAN HASIL PEMILIHAN GURU TERBAIK BULAN JANUARI TAHUN 2020</b>								
PENILAIAN GURU BULAN JANUARI TAHUN 2020								
No.	NIK	Nama	Kemampuan Mengajar (K1)	Absensi (K2)	Jumlah Jam Mengajar (K3)	Pendidikan (K4)	Lama Bekerja (K5)	
1	GRS-0001	Lindawati	4	9	8	3	3	
2	GRS-0002	Iwan Supriyadi	5	10	9	2	6	
3	GRS-0003	Suzyanto	3	7	7	3	5	
4	GRS-0004	Regina Simanjuntak	4	7	8	3	2	
5	GRS-0005	Fernando	4	9	8	1	4	
6	GRS-0006	Ratna Devi	4	6	6	3	3	
7	GRS-0007	Yohanes Wijaya	4	8	8	2	4	
8	GRS-0008	Ali Sugianto	4	9	7	3	7	
9	GRS-0009	Eddy Sirain	3	8	10	2	4	
10	GRS-0010	Maheru Setiawan	5	10	10	4	2	
Maksimum			5	10	10	4	7	
Minimum			3	6	6	1	2	
HASIL NORMALISASI								
No.	NIK	Nama	Kemampuan Mengajar (K1)	Absensi (K2)	Jumlah Jam Mengajar (K3)	Pendidikan (K4)	Lama Bekerja (K5)	
1	GRS-0001	Lindawati	0.5	0.75	0.5	0.667	0.2	
2	GRS-0002	Iwan Supriyadi	1	1	0.75	0.333	0.8	
3	GRS-0003	Suzyanto	0	0.25	0.25	0.667	0.6	
4	GRS-0004	Regina Simanjuntak	0.5	0.25	0.5	0.667	0	
5	GRS-0005	Fernando	0.5	0.75	0.5	0	0.4	
6	GRS-0006	Ratna Devi	0.5	0	0	0.667	0.2	
7	GRS-0007	Yohanes Wijaya	0.5	0.5	0.5	0.333	0.4	
8	GRS-0008	Ali Sugianto	0.5	0.75	0.25	0.667	1	
9	GRS-0009	Eddy Sirain	0	0.5	1	0.333	0.4	
10	GRS-0010	Maheru Setiawan	1	1	1	1	0	
PERHITUNGAN NILAI AKHIR								
No.	NIK	Nama	Kemampuan Mengajar (K1)	Absensi (K2)	Jumlah Jam Mengajar (K3)	Pendidikan (K4)	Lama Bekerja (K5)	Nilai Akhir
1	GRS-0001	Lindawati	4.5	6	4.5	3.336	1.4	21.796
2	GRS-0002	Iwan Supriyadi	9	8	6.75	2.664	5.6	32.014
3	GRS-0003	Suzyanto	0	2	2.25	3.336	4.2	13.796
4	GRS-0004	Regina Simanjuntak	4.5	2	4.5	3.336	0	16.336
5	GRS-0005	Fernando	4.5	6	4.5	0	2.8	17.8
6	GRS-0006	Ratna Devi	4.5	0	0	5.336	1.4	11.236
7	GRS-0007	Yohanes Wijaya	4.5	4	4.5	2.664	2.8	18.464
8	GRS-0008	Ali Sugianto	4.5	6	2.25	5.336	7	25.086
9	GRS-0009	Eddy Sirain	0	4	9	2.664	2.8	18.464
10	GRS-0010	Maheru Setiawan	9	8	9	8	0	34
HASIL PEMILIHAN GURU TERBAIK BULAN JANUARI TAHUN 2020 METODE MAUT								
No.	NIK	Nama Guru	Nilai Akhir (V)	Hasil				
1	GRS-0010	Maheru Setiawan	34	Terpilih				
2	GRS-0002	Iwan Supriyadi	32.014	-				
3	GRS-0008	Ali Sugianto	25.086	-				
4	GRS-0001	Lindawati	21.796	-				
5	GRS-0009	Eddy Sirain	18.464	-				
6	GRS-0007	Yohanes Wijaya	18.464	-				
7	GRS-0005	Fernando	17.8	-				
8	GRS-0004	Regina Simanjuntak	16.336	-				
9	GRS-0003	Suzyanto	13.796	-				
10	GRS-0006	Ratna Devi	11.236	-				
Dibuat Oleh,			Diketahui Oleh,					
(Admin)			(.....)					
<a href="#">Cetak</a>			<a href="#">Kembali</a>					

**Gambar 5.13 Laporan Pemilihan Guru Terbaik**

## 5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem dengan metode *black box*, Pengujian sistem digunakan untuk melakukan pengujian dari program apakah hasil yang dikeluarkan sesuai dengan harapan dari penulis. Pengujian memastikan bahwa keluar yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan pada masing-masing pengujian. Penulis melakukan uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

- a. Satu unit laptop asus dengan spesifikasi *Harddisk 750 GB, Processor Intel Core i5-2430M 2.4Ghz, VGA 2GB, dan RAM 4GB*
- b. *Mouse dan Keyboard*
- c. *Printer Canon MX 510E*

Berikut ini kenario pengujian merupakan langkah-langkah untuk menguji suatu sistem yang dirancang dan pada penelitian ini penulis melakukan pengujian dengan metode *black box*. Terdapat 6 skenario pengujian yang dilakukan yang dapat dilihat dari tabel 5.1 sampai 5.6, yaitu :

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian *Login***

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i> admin	Jalankan sistem	Isi nama = "admin" dan <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik

2	Pengujian pada <i>login</i> admin	Jalankan sistem	Isi nama = “tes” dan <i>password</i> = “tes”	Pesan : Nama atau <i>password</i> anda salah	Pesan : Nama atau <i>password</i> anda salah	Baik
---	-----------------------------------	-----------------	--	--	--	------

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Kriteria**

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kriteria	- Jalankan sistem - login admin - klik menu input kriteria	Isi - nama kriteria - bobot nilai kriteria - keterangan	Pesan : data kriteria berhasil disimpan	Pesan : data kriteria berhasil disimpan	Baik
2	Pengujian pada menambah data kriteria	- Jalankan sistem - login admin - klik menu input kriteria	Isi - nama kriteria - bobot nilai kriteria - keterangan Jika salah satu belum diisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
3	Pengujian pada mengubah data kriteria	- Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel kriteria - klik tombol ubah	Isi - Data ubahan	Pesan : data kriteria berhasil diubah	Pesan : data kriteria berhasil diubah	Baik
4	Pengujian pada mengubah data kriteria	- Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel kriteria - klik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
5	Pengujian pada mengubah data kriteria	- Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel kriteria - klik tombol ubah		Pesan : data kriteria berhasil dihapus	Pesan : data kriteria berhasil dihapus	Baik

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Sub kriteria**

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data sub	- Jalankan sistem - login admin - klik menu	Isi - kriteria - nama sub kriteria	Pesan : data sub kriteria berhasil disimpan	Pesan : data sub kriteria berhasil disimpan	Baik

	kriteria	input sub kriteria	- nilai sub kriteria			
2	Pengujian pada menambah data sub kriteria	- Jalankan sistem - login admin - klik menu input sub kriteria	Isi - kriteria - nama sub kriteria - nilai sub kriteria Jika salah satu belum diisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
3	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	- Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel sub kriteria - klik tombol ubah	Isi - Data ubahan	Pesan : data sub kriteria berhasil diubah	Pesan : data sub kriteria berhasil diubah	Baik
4	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	- Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel sub kriteria - klik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
5	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	- Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel sub kriteria - klik tombol ubah		Pesan : data sub kriteria berhasil dihapus	Pesan : data sub kriteria berhasil dihapus	Baik

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Guru**

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data guru	- Jalankan sistem - login admin - klik menu input guru	Isi - nama guru - alamat - telepon / hp - email - pendidikan - tahun masuk	Pesan : data guru berhasil disimpan	Pesan : data guru berhasil disimpan	Baik
2	Pengujian pada menambah data guru	- Jalankan sistem - login admin - klik menu input guru	Isi - nama guru - alamat - telepon / hp - email - pendidikan - tahun masuk	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik

			Jika salah satu belum diisi			
3	Pengujian pada mengubah data guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- login admin</li> <li>- klik menu tabel guru</li> <li>- klik tombol ubah</li> </ul>	Isi - Data ubahan	Pesan : data guru berhasil diubah	Pesan : data guru berhasil diubah	Baik
4	Pengujian pada mengubah data guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- login admin</li> <li>- klik menu tabel guru</li> <li>- klik tombol ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
5	Pengujian pada mengubah data guru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- login admin</li> <li>- klik menu tabel guru</li> <li>- klik tombol ubah</li> </ul>		Pesan : data guru berhasil dihapus	Pesan : data guru berhasil dihapus	Baik

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Penilaian**

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- login admin</li> <li>- klik menu input penilaian guru</li> <li>- masukkan nama guru, bulan dan tahun</li> <li>- klik tombol cari</li> </ul>	Isi nilai berdasarkan kriteria yang digunakan	Pesan : data penilaian guru berhasil disimpan	Pesan : data penilaian guru berhasil disimpan	Baik
2	Pengujian pada menambah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- login admin</li> <li>- klik menu input penilaian guru</li> <li>- masukkan nama guru, bulan dan tahun</li> <li>- klik tombol cari</li> </ul>	Isi nilai berdasarkan kriteria yang digunakan belum terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
3	Pengujian pada mengubah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- login admin</li> <li>- klik menu tabel penilaian guru</li> <li>- masukkan nama guru, bulan dan tahun</li> <li>- klik tombol cari</li> <li>- klik tombol ubah</li> </ul>	Isi - Data ubahan	Pesan : data sub kriteria berhasil diubah	Pesan : data sub kriteria berhasil diubah	Baik

4	Pengujian pada mengubah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- login admin</li> <li>- klik menu tabel penilaian guru</li> <li>- masukkan nama guru, bulan dan tahun</li> <li>- klik tombol cari</li> <li>- klik tombol ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
---	--	---	---------------------------------	--	--	------

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin**

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- login kepala yayasan</li> <li>- klik menu input admin</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama</li> <li>- alamat</li> <li>- telepon / hp</li> <li>- email</li> </ul>	Pesan : data admin berhasil disimpan	Pesan : data admin berhasil disimpan	Baik
2	Pengujian pada menambah data admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- login kepala yayasan</li> <li>- klik menu input admin</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama</li> <li>- alamat</li> <li>- telepon / hp</li> <li>- email</li> </ul> Jika salah satu belum diisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
3	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- login kepala yayasan</li> <li>- klik menu tabel admin</li> <li>- klik tombol ubah</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	Pesan : data admin berhasil diubah	Pesan : data admin berhasil diubah	Baik
4	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- login kepala yayasan</li> <li>- klik menu tabel admin</li> <li>- klik tombol ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
5	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- login kepala yayasan</li> <li>- klik menu tabel admin</li> <li>- klik tombol ubah</li> </ul>		Pesan : data admin berhasil dihapus	Pesan : data admin berhasil dihapus	Baik

Dilihat dari tabel pengujian pada 5.1 sampai 5.6 yang terdiri dari login, mengelola data guru, mengelola data kriteria, mengelola data sub kriteria dan mengelola data penilaian, mengelola data admin dapat disimpulkan bahwa sistem pendukung keputusan pemilihan guru terbaik pada Yayasan Tunas Pelita Jambi dengan metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) telah mendapatkan hasil sesuai yang diharapkan penulis dan dapat berjalan dengan baik sehingga sistem pendukung keputusan dapat digunakan oleh Yayasan Tunas Pelita Jambi.

### **5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM**

analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dalam sistem pendukung keputusan pemilihan guru terbaik pada Yayasan Tunas Pelita Jambi merupakan hasil dari kelebihan dan kekurangan sistem.

#### **5.3.1 Kelebihan Sistem**

Kelebihan dari sistem baru ini, antara lain :

1. Sistem dapat menampilkan hasil penilaian kinerja guru secara periodik (bulan dan tahun) dan menjadi referensi kepala yayasan untuk melihat guru yang layak menjadi guru terbaik
2. Sistem juga dapat mengelola data guru, data kriteria, data sub kriteria, data penilaian guru secara terkomputerisasi yang dapat ditambah, diubah dan dihapus sesuai dengan kebutuhannya
3. Sistem dapat menampilkan perbandingan penilaian kinerja guru berdasarkan kriteria dalam bentuk tabel sehingga memudahkan Yayasan Tunas Pelita Jambi dalam menganalisis kinerja setiap guru



### **5.3.2 Kekurangan Sistem**

Dan kekurangan dari sistem baru ini, yaitu sistem belum dapat menampilkan perbandingan penilaian setiap guru untuk setiap kriteria yang dapat digunakan sebagai perbandingan untuk penilaian akhir.