

BAB V

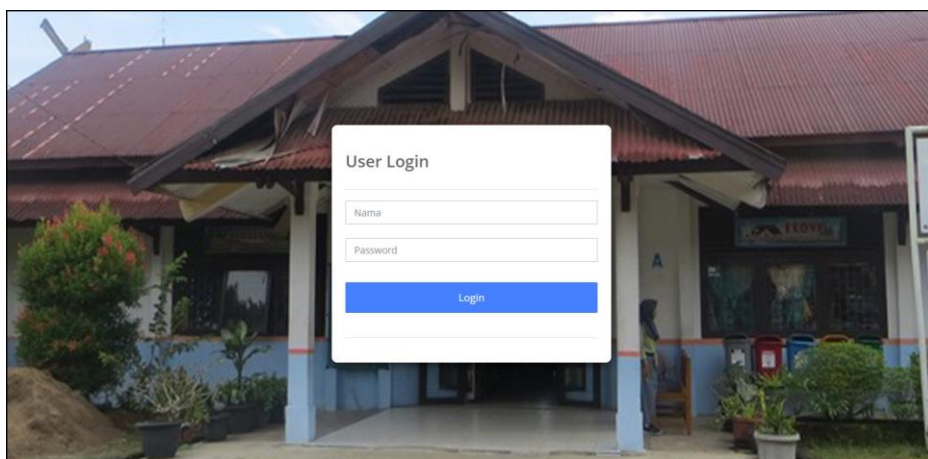
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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 SMA Negeri 2 Muaro Jambi dapat dijabarkan, yaitu :

1. Halaman *Form Login*

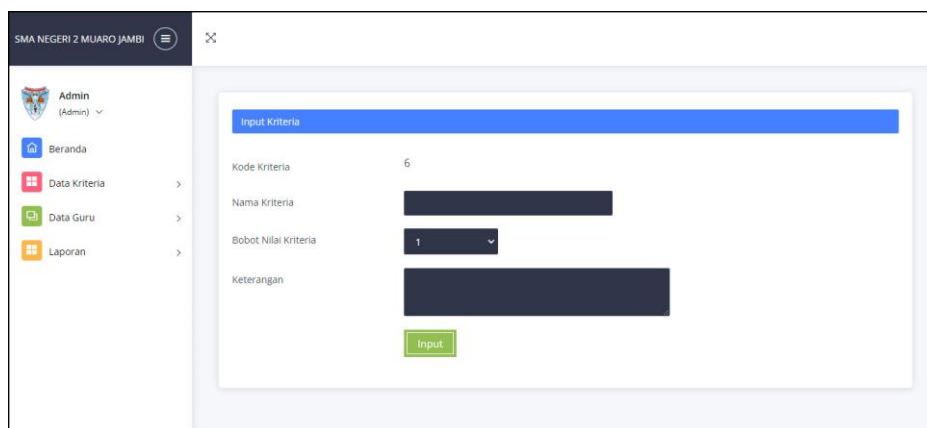
Halaman *form login* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke halaman utama dengan mengisi nama dan *password* dengan benar. Gambar 5.1 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.23.



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.



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.

The screenshot shows a web application interface for SMA NEGERI 2 MUARO JAMBI. On the left is a sidebar menu with options: Admin (Admin), Beranda, Data Kriteria, Data Guru, and Laporan. The main content area is titled 'Input Sub Kriteria' and contains the following form fields:

- Kode Sub Kriteria: 41
- Kriteria: Kemampuan Mengajar (dropdown menu)
- Nama Sub Kriteria: [Redacted]
- Nilai Sub Kriteria: 1 (dropdown menu)
- Input: [Green button]

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.

The screenshot shows the 'Input Guru' form in the SMA NEGERI 2 MUARO JAMBI system. The sidebar menu is the same as in Gambar 5.3. The main content area is titled 'Input Guru' and contains the following form fields:

- NIK: GRS-0011
- Nama Guru: [Redacted]
- Alamat: [Redacted]
- Telepon / HP: [Redacted]
- Email: [Redacted]
- Pendidikan: D1 (dropdown menu)
- Tahun Masuk: [Redacted]
- Input: [Green button]

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.

Nama Kriteria	Penilaian Kinerja
Kemampuan Mengajar	Baik Sekali (Nilai : 5)
Absensi	Tidak Pernah Terlambat (Nilai : 10)
Jumlah Jam Mengajar	> 135 jam (Nilai : 10)
Pendidikan	Pendidikan : S1 Dengan Nilai : 3
Lama Bekerja	Lama Bekerja : 4 Tahun Dengan Nilai : 5

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.

Gambar 5.6 Input Admin

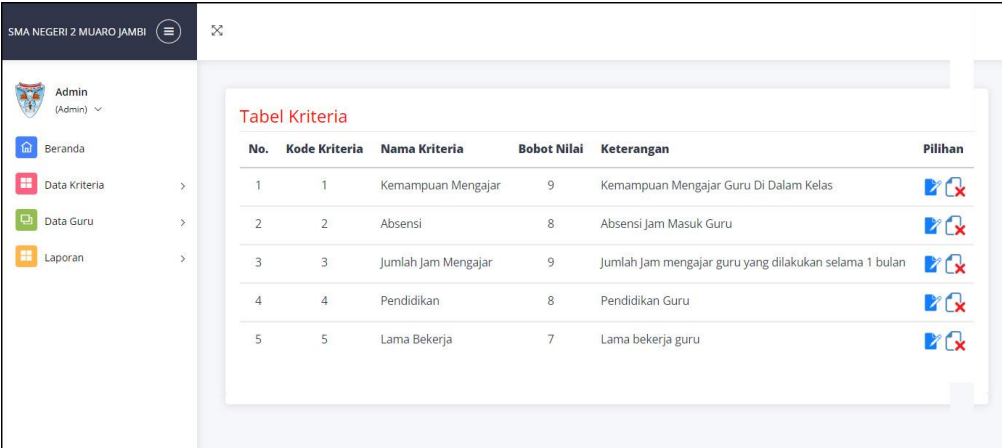
7. Halaman Beranda


Halaman beranda merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai SMA Negeri 2 Muaro Jambi dan terdapat menu-menu untuk menghubungkan ke halaman lainnya. Gambar 5.7 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

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.

SMA NEGERI 2 MUAHO JAMBI

Admin (Admin)











Beranda

Data Kriteria





















Data Guru

Laporan





















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	> 135 jam	10	 
2	17	121 - 135 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	 

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.

No.	NIK	Nama Guru	Alamat	Telepon	Email	Pilihan
1	GRS-0001	Masrizal	The Hok	085389441400	masrizal21@gmail.com	
2	GRS-0002	Fatmi Endra	Kasang	081790228199	fatmi.endra@gmail.com	
3	GRS-0003	Juliana	Kasang	085309221099	juliana90@gmail.com	
4	GRS-0004	Evalidya Simamora	Kenali	085290381988	evalidya.sima@gmail.com	
5	GRS-0005	Resmida Nainggolan	Kasang	081978902188	resmida.nai@gmail.com	
6	GRS-0006	Rabayani	Selincih	081990221833	rabayani@gmail.com	
7	GRS-0007	Afrida Hasnita	Selincih	081290338277	afrida.hasnita@gmail.com	
8	GRS-0008	Lindung Siringo	The Hok	081290371988	lindung.siringo@gmail.com	
9	GRS-0009	Nova Novelia	The Hok	085290118371	nova.novelia@gmail.com	
10	GRS-0010	Nurjihan	Kenali	085388219032	nurjihan@gmail.com	

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.

Tabel Penilaian Guru Bulan Januari Tahun 2022

NIK: GRS-0001
 Nama Guru: Masrizal
 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	

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.

Tabel Admin

Nama Admin:


No.	Kode Admin	Nama Admin	Alamat	Telepon	Email	Pilihan
1	ADM01	admin	Jln. Yusuf Nasri No. 34	085562115821	admin@yahoo.com	
2	ADM02	Novri Suryadi, S. Pd	Jln. Kencana Timur No. 32	081225126692	novri.suryadi@gmail.com	

< 1 >

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.

 SMA NEGERI 2 MUARO JAMBI <small>Jl. Pertamina No. 27 RT.13, Kelurahan Segeti, Kecamatan Sekaman, Kabupaten Muaro Jambi, Jambi Telepon : 0711 3053187 Tanggal Cetak : 03-07-2022</small>								
LAPORAN HASIL PEMILIHAN GURU TERBAIK BULAN JANUARI TAHUN 2022								
PENILAIAN GURU BULAN JANUARI TAHUN 2022								
No.	NIK	Nama	Komampuan Mengajar (K1)	Absensi (K2)	Jumlah Jam Mengajar (K3)	Pendidikan (K4)	Lama Berjasa (K5)	
1	GRS-0001	Mastizal	4	9	8	3	3	
2	GRS-0002	Fatmi Endra	5	10	9	2	6	
3	GRS-0003	Juliana	3	7	7	3	5	
4	GRS-0004	Evaldy Simamora	4	7	8	3	2	
5	GRS-0005	Resmida Nainggolan	4	9	8	1	4	
6	GRS-0006	Rabayani	4	6	6	3	3	
7	GRS-0007	Afrida Hamita	4	8	8	2	4	
8	GRS-0008	Lindung Siringo	4	9	7	3	7	
9	GRS-0009	Nova Novelia	3	8	10	2	4	
10	GRS-0010	Nurjihan	5	10	10	4	2	
Maksimum			5	10	10	4	7	
Minimum			2	6	6	1	2	
HASIL NORMALISASI								
No.	NIK	Nama	Komampuan Mengajar (K1)	Absensi (K2)	Jumlah Jam Mengajar (K3)	Pendidikan (K4)	Lama Berjasa (K5)	
1	GRS-0001	Mastizal	0,5	0,75	0,5	0,667	0,2	
2	GRS-0002	Fatmi Endra	1	1	0,75	0,333	0,8	
3	GRS-0003	Juliana	0	0,25	0,25	0,667	0,6	
4	GRS-0004	Evaldy Simamora	0,5	0,25	0,5	0,667	0	
5	GRS-0005	Resmida Nainggolan	0,5	0,75	0,5	0	0,4	
6	GRS-0006	Rabayani	0,5	0	0	0,667	0,2	
7	GRS-0007	Afrida Hamita	0,5	0,5	0,5	0,333	0,4	
8	GRS-0008	Lindung Siringo	0,5	0,75	0,25	0,667	1	
9	GRS-0009	Nova Novelia	0	0,5	1	0,333	0,4	
10	GRS-0010	Nurjihan	1	1	1	1	0	
PERHITUNGAN NILAI AKHIR								
No.	NIK	Nama	Komampuan Mengajar (K1)	Absensi (K2)	Jumlah Jam Mengajar (K3)	Pendidikan (K4)	Lama Berjasa (K5)	Nilai Akhir
1	GRS-0001	Mastizal	4,5	6	4,5	5,336	1,4	21,736
2	GRS-0002	Fatmi Endra	9	8	6,75	2,664	5,6	32,014
3	GRS-0003	Juliana	0	2	2,25	5,336	4,2	13,786
4	GRS-0004	Evaldy Simamora	4,5	2	4,5	3,336	0	16,336
5	GRS-0005	Resmida Nainggolan	4,5	6	4,5	0	2,8	17,8
6	GRS-0006	Rabayani	4,5	0	0	5,336	1,4	11,236
7	GRS-0007	Afrida Hamita	4,5	4	4,5	2,664	2,8	18,464
8	GRS-0008	Lindung Siringo	4,5	6	2,25	5,336	7	25,086
9	GRS-0009	Nova Novelia	0	4	9	2,664	2,8	18,464
10	GRS-0010	Nurjihan	9	8	9	8	0	34
HASIL PEMILIHAN GURU TERBAIK BULAN JANUARI TAHUN 2022 METODE MAUT								
No.	NIK	Nama Guru	Nilai Akhir (V)	Hasil				
1	GRS-0010	Nurjihan	34	Terpilih				
2	GRS-0002	Fatmi Endra	32,014	-				
3	GRS-0008	Lindung Siringo	25,086	-				
4	GRS-0001	Mastizal	21,736	-				
5	GRS-0009	Nova Novelia	18,464	-				
6	GRS-0007	Afrida Hamita	18,464	-				
7	GRS-0005	Resmida Nainggolan	17,8	-				
8	GRS-0004	Evaldy Simamora	16,336	-				
9	GRS-0003	Juliana	13,786	-				
10	GRS-0006	Rabayani	11,236	-				
Dibuat Oleh,			Diketahui Oleh,					
(admin)			(_____)					
<input type="button" value="Cetak"/> <input type="button" value="Kembali"/>								

Gambar 5.13 Laporan Pemilihan Guru Terbaik

5.2 PENGUJIAN

Pengujian sistem dilakukan dengan tujuan untuk membuktikan apakah sistem yang diimplementasikan telah memenuhi spesifikasi dan rancangan yang sudah direncanakan sebelumnya pada bab IV. Hasil dari pengujian sistem akan dimanfaatkan untuk menyempurnakan kinerja dari sistem dan sekaligus digunakan dalam pengembangan sistem lebih lanjut.

Pengujian sistem yang dilakukan penulis menggunakan metode *black box* dengan melakukan pengujian yang didasarkan pada detail aplikasi seperti tampilan aplikasi, fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi, dan kesesuaian alur fungsi dengan bisnis proses yang diinginkan oleh kebutuhan sistem yang dirancang.

Penulis melakukan pengujian dengan alat bantu yang digunakan yaitu :

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

Penulis melakukan pengujian sistem pada fungsi sistem yang dirancang yang terdiri dari pengujian *login*, pengujian mengelola data kriteria, pengujian mengelola data sub kriteria, pengujian mengelola data guru, pengujian mengelola data penilaian, dan pengujian mengelola data admin. Berikut ini langkah-langkah pengujian sistem yang dilakukan 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

Pada tabel 5.1 tabel pengujian *login* dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian *login* berhasil ataupun yang gagal.

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	- Jalankan		Pesan : data	Pesan : data	Baik

	pada mengubah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - sistem - login admin - klik menu tabel kriteria - klik tombol ubah 		kriteria berhasil dihapus	kriteria berhasil dihapus	
--	-----------------------------	---	--	---------------------------	---------------------------	--

Pada tabel 5.2 tabel pengujian mengelola data kriteria dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data kriteria

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 kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu input sub kriteria 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - kriteria - nama sub kriteria - nilai sub kriteria 	Pesan : data sub kriteria berhasil disimpan	Pesan : data sub kriteria berhasil disimpan	Baik
2	Pengujian pada menambah data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu input sub kriteria 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel sub kriteria - klik tombol ubah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	Pesan : data sub kriteria berhasil diubah	Pesan : data sub kriteria berhasil diubah	Baik
4	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel sub kriteria 		Pesan : data sub kriteria berhasil dihapus	Pesan : data sub kriteria berhasil dihapus	Baik

		- klik tombol ubah				
--	--	--------------------	--	--	--	--

Pada tabel 5.3 tabel pengujian mengelola data sub kriteria dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data sub kriteria.

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 Jika salah satu belum diisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
3	Pengujian pada mengubah data guru	- Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel guru - klik tombol ubah	Isi - Data ubahan	Pesan : data guru berhasil diubah	Pesan : data guru berhasil diubah	Baik
4	Pengujian pada mengubah data guru	- Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel guru - 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 guru	- Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel guru - klik tombol ubah		Pesan : data guru berhasil dihapus	Pesan : data guru berhasil dihapus	Baik

Pada tabel 5.4 tabel pengujian mengelola data guru dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah, dan menghapus data guru.

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"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu input penilaian guru - masukkan nama guru, bulan dan tahun - klik tombol cari 	Isi nilai berdasarkan kriteria yang digunakan	Pesan : data penilain guru berhasil disimpan	Pesan : data penilain guru berhasil disimpan	Baik
2	Pengujian pada menambah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu input penilaian guru - masukkan nama guru, bulan dan tahun - klik tombol cari 	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"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel penilaian guru - masukkan nama guru, bulan dan tahun - klik tombol cari - klik tombol ubah 	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"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel penilaian guru - masukkan nama guru, bulan dan tahun - klik tombol cari - klik tombol ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik

Pada tabel 5.5 tabel pengujian mengelola data penilaian dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah dan mengubah data penilaian guru.

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	- Jalankan sistem - login kepala yayasan - klik menu input admin	Isi - nama - alamat - telepon / hp - email	Pesan : data admin berhasil disimpan	Pesan : data admin berhasil disimpan	Baik
2	Pengujian pada menambah data admin	- Jalankan sistem - login kepala yayasan - klik menu input admin	Isi - nama - alamat - telepon / hp - email Jika salah satu belum diisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
3	Pengujian pada mengubah data admin	- Jalankan sistem - login kepala yayasan - klik menu tabel admin - klik tombol ubah	Isi - Data ubahan	Pesan : data admin berhasil diubah	Pesan : data admin berhasil diubah	Baik
4	Pengujian pada mengubah data admin	- Jalankan sistem - login kepala yayasan - klik menu tabel admin - 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 admin	- Jalankan sistem - login kepala yayasan - klik menu tabel admin - klik tombol ubah		Pesan : data admin berhasil dihapus	Pesan : data admin berhasil dihapus	Baik

Pada tabel 5.6 tabel pengujian mengelola data admin dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data admin.

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 SMA Negeri 2 Muaro 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 SMA Negeri 2 Muaro 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 SMA Negeri 2 Muaro 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 SMA Negeri 2 Muaro 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.