

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang. Berikut ini merupakan implementasi program yang disesuaikan dengan rancangan input dan output pada BAB IV, antara lain :

1. Halaman *Login*

Halaman *login* menampilkan *form* yang berisikan *field* nama admin dan *password* yang diisi untuk dapat masuk ke halaman utama. Gambar 5.1 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.23.



SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

Login

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
UNTUK MENENTUKAN JURUSAN**

Login

Nama Admin

Password

© Copyright 2017 SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

Gambar 5.1 *Login*

2. Halaman Tambah Admin

Halaman tambah admin menampilkan *form* yang berisikan *field* nama admin, alamat lengkap dan email yang diisi untuk menambah data admin yang baru.

Gambar 5.2 tambah admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.24.

The screenshot displays the 'Tambah Data Admin' page within a web application. The header includes the school name 'SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI' and navigation links for 'Beranda', 'Password', 'Cara Pemakaian', and 'Logout'. The main content area features a banner with the title 'SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN JURUSAN' and a sidebar with navigation options for Admin, Siswa, Kriteria, and Penilaian Siswa. The 'Tambah Data Admin' form contains the following fields:

Field	Value
Nama Admin	admin
Alamat Lengkap	010- 8800 8815000 80- 3
Email	admin@yaho.com

A green 'Tambah' button is located below the form fields. The footer of the page contains the copyright notice: '© Copyright 2017 SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI'.

Gambar 5.2 Tambah Admin

3. Halaman Tambah Siswa

Halaman tambah siswa menampilkan *form* yang berisikan *field* nama siswa, alamat lengkap, email, telepon / HP, nama ayah dan nama ibu yang diisi untuk menambah data siswa yang baru. Gambar 5.3 tambah siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.25.

SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

Beranda Password Cara Pemakaian Logout



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
UNTUK MENENTUKAN JURUSAN**

Admin

- ✓ Tambah Data Admin
- ✓ Tabel Admin
- ✓ Laporan Admin

Siswa

- » Tambah Data Siswa
- » Tabel Siswa
- » Laporan Siswa

Kriteria

- ◊ Tambah Data Kriteria
- ◊ Tambah Data Sub Kriteria
- ◊ Tabel Kriteria
- ◊ Tabel Sub Kriteria
- ◊ Laporan Kriteria

Penilaian Siswa

- Tambah Data Penilaian
- Tabel Penilaian
- Hasil Penentuan Jurusan
- Laporan Penentuan Jurusan

Tambah Data Siswa

No. Urut Calon Siswa : SMK2-0006

Nama Siswa

Alamat Lengkap

Email

Telepon / HP

Nama Ayah

Nama Ibu

© Copyright 2017 SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

Gambar 5.3 Tambah Siswa

4. Halaman Tambah Kriteria

Halaman tambah kriteria menampilkan *form* yang berisikan *field* nama kriteria, bobot nilai dan keterangan yang diisi untuk menambah data kriteria yang baru. Gambar 5.4 tambah kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.26.

SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
UNTUK MENENTUKAN JURUSAN**

Admin

- ✓ Tambah Data Admin
- ✓ Tabel Admin
- ✓ Laporan Admin

Siswa

- » Tambah Data Siswa
- » Tabel Siswa
- » Laporan Siswa

Kriteria

- ◊ Tambah Data Kriteria
- ◊ Tambah Data Sub Kriteria
- ◊ Tabel Kriteria
- ◊ Tabel Sub Kriteria
- ◊ Laporan Kriteria

Penilaian Siswa

- Tambah Data Penilaian
- Tabel Penilaian
- Hasil Penentuan Jurusan
- Laporan Penentuan Jurusan

Tambah Data Kriteria

Nama Kriteria:

Bobot Nilai:

Keterangan:

Tambah

© Copyright 2017 SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

Gambar 5.4 Tambah Kriteria

5. Halaman Tambah Sub Kriteria

Halaman tambah sub kriteria menampilkan *form* yang berisikan *field* kriteria, nama sub kriteria, dan nilai sub kriteria yang diisi untuk menambah data sub kriteria yang baru. Gambar 5.5 tambah sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.27.

SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

Beranda Password Cara Pemakaian Logout

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
UNTUK MENENTUKAN JURUSAN**

Admin

- ✓ Tambah Data Admin
- ✓ Tabel Admin
- ✓ Laporan Admin

Siswa

- » Tambah Data Siswa
- » Tabel Siswa
- » Laporan Siswa

Kriteria

- ◊ Tambah Data Kriteria
- ◊ Tambah Data Sub Kriteria
- ◊ Tabel Kriteria
- ◊ Tabel Sub Kriteria
- ◊ Laporan Kriteria

Penilaian Siswa

- Tambah Data Penilaian
- Tabel Penilaian
- Hasil Penentuan Jurusan
- Laporan Penentuan Jurusan

Tambah Data Sub Kriteria

Kriteria: Peringkat Rapot 5 Besar (K7)

Nama Sub Kriteria: Tidak Termasuk 5 Besar

Nilai Sub Kriteria: 1

Tambah

© Copyright 2017 SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

Gambar 5.5 Tambah Sub Kriteria

6. Halaman Tambah Penilaian

Halaman tambah penilaian menampilkan *form* yang berisikan *field* penilaian siswa berdasarkan kriteria yang diisi untuk menambah data penilaian yang baru. Gambar 5.6 tambah penilaian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.28.

SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

Beranda Password Cara Pemakaian Logout



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
UNTUK MENENTUKAN JURUSAN**

Admin

- ✓ Tambah Data Admin
- ✓ Tabel Admin
- ✓ Laporan Admin

Siswa

- » Tambah Data Siswa
- » Tabel Siswa
- » Laporan Siswa

Kriteria

- ◊ Tambah Data Kriteria
- ◊ Tambah Data Sub Kriteria
- ◊ Tabel Kriteria
- ◊ Tabel Sub Kriteria
- ◊ Laporan Kriteria

Penilaian Siswa

- Tambah Data Penilaian
- Tabel Penilaian
- Hasil Penentuan Jurusan
- Laporan Penentuan Jurusan

Tambah Data Penilaian Bulan 2 Tahun 2017

NIS : SMK2-0001
 Nama Siswa : Budiman
 Alamat : Jl. Jenderal Sudirman no 64 Kel. Tambak Sari, Jambi Selatan
 Telepon / HP : 085269145822

Nama Kriteria	Nilai
Nilai Tes Matematika (K1)	Nilai Tes 7.01 - 8 (Nilai : 8)
Nilai Tes Bahasa Indonesia (K2)	Nilai Tes 9.01 - 10 (Nilai : 10)
Nilai Tes Bahasa Inggris (K3)	Nilai Tes 7.01 - 8 (Nilai : 8)
Nilai Tes IPA (K4)	Nilai Tes 9.01 - 10 (Nilai : 10)
Nilai Tes IPS (K5)	Nilai Tes 7.01 - 8 (Nilai : 8)
Nilai Ujian Praktek Komputer (K6)	Nilai Tes 9.01 - 10 (Nilai : 10)
Peringkat Rapot 5 Besar (K7)	Tidak Termasuk 5 Besar (Nilai : 1)

Tambah

© Copyright 2017 SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

Gambar 5.6 Tambah Penilaian

7. Halaman Tabel Admin

Halaman tabel admin menampilkan data admin yang telah diinput oleh pengguna sistem serta terdapat bantuan untuk mengubah dan menghapus data admin pada sistem. Gambar 5.7 tabel admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.29.

SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

Beranda Password Cara Pemakaian Logout



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
UNTUK MENENTUKAN JURUSAN**

Admin

- ✓ Tambah Data Admin
- ✓ Tabel Admin
- ✓ Laporan Admin

Siswa

- » Tambah Data Siswa
- » Tabel Siswa
- » Laporan Siswa

Kriteria

- ◊ Tambah Data Kriteria
- ◊ Tambah Data Sub Kriteria
- ◊ Tabel Kriteria
- ◊ Tabel Sub Kriteria
- ◊ Laporan Kriteria

Penilaian Siswa

- Tambah Data Penilaian
- Tabel Penilaian
- Hasil Penentuan Jurusan
- Laporan Penentuan Jurusan

Tabel Admin

Nama Admin:

No.	Nama	Alamat	Email	Ubah	Hapus
1	admin	Jln. Raden Mattaher No. 3	admin@yahoo.com		

Halaman : [1]

© Copyright 2017 SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

Gambar 5.7 Tabel Admin

8. Halaman Tabel Siswa

Halaman tabel siswa menampilkan data siswa yang telah diinput oleh pengguna sistem serta terdapat bantuan untuk mengubah dan menghapus data siswa pada sistem. Gambar 5.8 tabel siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.30.

SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
UNTUK MENENTUKAN JURUSAN**

Beranda
Password
Cara Pemakaian
Logout

Admin

- ✓ Tambah Data Admin
- ✓ Tabel Admin
- ✓ Laporan Admin

Siswa

- » Tambah Data Siswa
- » Tabel Siswa
- » Laporan Siswa

Kriteria

- ◊ Tambah Data Kriteria
- ◊ Tambah Data Sub Kriteria
- ◊ Tabel Kriteria
- ◊ Tabel Sub Kriteria
- ◊ Laporan Kriteria

Penilaian Siswa

- Tambah Data Penilaian
- Tabel Penilaian
- Hasil Penentuan Jurusan
- Laporan Penentuan Jurusan

Tabel Siswa

Nama Siswa:

No.	No. Urut	Nama	Alamat	Email	Telepon	Ubah	Hapus
1	SMK2-0102	siska	jambi	siska@gmail.com	0897 3847 93		
2	SMK2-0101	riky	jambi	riky@gmail.com	0812 7389 93		
3	SMK2-0100	WAHYUDI	muaro jambi	WAHYUDI@yahoo.com	0813 7666 84		
4	SMK2-0099	SUGIANO	muaro jambi	SUGIANO@yahoo.com	0823 4679 97		
5	SMK2-0098	SRI UTAMI	muaro jambi	SRIUTAMI@gmail.com	0853 7683 87		
6	SMK2-0097	ROMDONI	muaro jambi	ROMDONI@yahoo.co.id	0813 6378 76		
7	SMK2-0096	RIZKI DAHLIAN	muaro jambi	RIZKIDAHLIAN@gmail.com	0853 7688 28		
8	SMK2-0095	RISKI YADI SAPUTRA	MUARO JAMBI	RISKIVADISAPUTRA@GMAIL.COM	081291114576		
9	SMK2-0094	PANJI HERIVANTO	MUARO JAMBI	PANJHERIVANTO@GMAIL.COM	081367773211		
10	SMK2-0093	OKTA SAPUTRA	MUARO JAMBI	OKTASAPUTRA@GMAIL.COM	082199982822		

Halaman : [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11]

© Copyright 2017 SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

Gambar 5.8 Tabel Siswa

9. Halaman Tabel Kriteria

Halaman tabel kriteria menampilkan data kriteria yang telah dinput oleh pengguna sistem serta terdapat bantuan untuk mengubah dan menghapus data kriteria pada sistem. Gambar 5.9 tabel kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.31.

SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

Beranda Password Cara Pemakaian Logout



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
UNTUK MENENTUKAN JURUSAN**

No.	Nama Kriteria	Bobot	Kriteria	Ubah	Hapus
1	Nilai Tes Matematika	9	Hasil Tertulis Nilai Tes Matematika		
2	Nilai Tes Bahasa Indonesia	7	Hasil Tertulis Nilai Tes Bahasa Indonesia		
3	Nilai Tes Bahasa Inggris	7	Hasil Tertulis Nilai Tes Bahasa Inggris		
4	Nilai Tes IPA	9	Hasil Tertulis Nilai Tes IPA		
5	Nilai Tes IPS	8	Hasil Tertulis Nilai Tes IPS		
6	Nilai Ujian Praktek Komputer	7	Hasil Ujian Praktek Komputer		
7	Peringkat Rapot 5 Besar	7	Peringkat Akumulasi Rapot SMP Selama 2 Semester		

© Copyright 2017 SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

Gambar 5.9 Tabel Kriteria

10. Halaman Tabel Sub Kriteria

Halaman tabel sub kriteria menampilkan data sub kriteria yang telah diinput oleh pengguna sistem serta terdapat bantuan untuk mengubah dan menghapus data sub kriteria pada sistem. Gambar 5.10 tabel sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.32.

SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

Beranda Password Cara Pemakaian Logout



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
UNTUK MENENTUKAN JURUSAN**

Admin

- ✓ Tambah Data Admin
- ✓ Tabel Admin
- ✓ Laporan Admin

Siswa

- » Tambah Data Siswa
- » Tabel Siswa
- » Laporan Siswa

Kriteria

- ◊ Tambah Data Kriteria
- ◊ Tambah Data Sub Kriteria
- ◊ Tabel Kriteria
- ◊ Tabel Sub Kriteria
- ◊ Laporan Kriteria

Penilaian Siswa

- Tambah Data Penilaian
- Tabel Penilaian
- Hasil Penentuan Jurusan
- Laporan Penentuan Jurusan

Tabel Sub Kriteria Nilai Tes Matematika (K1)

No	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Ubah	Hapus
1	Nilai Tes 0 - 1	1		
2	Nilai Tes 1.01 - 2	2		
3	Nilai Tes 2.01 - 3	3		
4	Nilai Tes 3.01 - 4	4		
5	Nilai Tes 4.01 - 5	5		
6	Nilai Tes 5.01 - 6	6		
7	Nilai Tes 6.01 - 7	7		
8	Nilai Tes 7.01 - 8	8		
9	Nilai Tes 8.01 - 9	9		
10	Nilai Tes 9.01 - 10	10		

© Copyright 2017 SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

Gambar 5.10 Tabel Sub Kriteria

11. Halaman Tabel Penilaian

Halaman tabel penilaian menampilkan data penilaian siswa berdasarkan bulan dan tahun yang telah diinput oleh pengguna sistem serta terdapat bantuan untuk mengubah data penilaian siswa pada sistem. Gambar 5.11 tabel penilaian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.33.

SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
UNTUK MENENTUKAN JURUSAN**

Beranda
Password
Cara Pemakaian
Logout

Admin

- ✓ Tambah Data Admin
- ✓ Tabel Admin
- ✓ Laporan Admin

Siswa

- » Tambah Data Siswa
- » Tabel Siswa
- » Laporan Siswa

Kriteria

- ◊ Tambah Data Kriteria
- ◊ Tambah Data Sub Kriteria
- ◊ Tabel Kriteria
- ◊ Tabel Sub Kriteria
- ◊ Laporan Kriteria

Penilaian Siswa

- Tambah Data Penilaian
- Tabel Penilaian
- Hasil Penentuan Jurusan
- Laporan Penentuan Jurusan

Tabel Penilaian Bulan 1 Tahun 2017

NIS : SMK2-0001
 Nama Siswa : Budiman
 Alamat : Jln. Jendral Sudirman no 64 Kel. Tambak Sari, Jambi Selatan
 Telepon / HP : 085269145822

No.	Nama Kriteria	Penilaian	Ubah
1	Nilai Tes Matematika	8	🔄
2	Nilai Tes Bahasa Indonesia	7	🔄
3	Nilai Tes Bahasa Inggris	7	🔄
4	Nilai Tes IPA	8	🔄
5	Nilai Tes IPS	10	🔄
6	Nilai Ujian Praktek Komputer	6	🔄
7	Peringkat Rapot 5 Besar	5	🔄

© Copyright 2017 SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

Gambar 5.11 Tabel Penilaian

12. Halaman Melihat Penentuan Jurusan

Halaman melihat penentuan jurusan menampilkan data perhitungan penilaian siswa berdasarkan kriteria yang digunakan dengan metode SAW dan menampilkan hasil akhir siswa untuk penentuan jurusan. Gambar 5.12 melihat penentuan jurusan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.34.

SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

Beranda Password Cara Penaklukan Logout



SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN JURUSAN

Admin

- ✓ Tambah Data Admin
- ✓ Tabel Admin
- ✓ Laporan Admin

Siswa

- » Tambah Data Siswa
- » Tabel Siswa
- » Laporan Siswa

Kriteria

- ◊ Tambah Data Kriteria
- ◊ Tambah Data Sub Kriteria
- ◊ Tabel Kriteria
- ◊ Tabel Sub Kriteria
- ◊ Laporan Kriteria

Penilaian Siswa

- Tambah Data Penilaian
- Tabel Penilaian
- Hasil Penentuan Jurusan
- Laporan Penentuan Jurusan

Hasil Penentuan Jurusan Bulan 1 Tahun 2017

No.	No. Urut	Nama	Nilai Tes Matematika (C1)	Nilai Tes Bahasa Indonesia (C2)	Nilai Tes Bahasa Inggris (C3)	Nilai IPA (C4)	Nilai IPS (C5)	Nilai Ujian Praktik Komputer (C6)	Peringkat Raport 5 Besar (C7)
1	SMK2-001	Budiman	8	7	7	8	10	6	5
2	SMK2-002	Meisa	8	10	10	9	8	8	5
3	SMK2-003	Winda Apriana	7	6	7	4	6	8	1
4	SMK2-004	David Edison	6	7	10	9	4	5	1
5	SMK2-005	Roni Muhammad	8	6	8	9	10	8	5

Vektor Penilaian

No.	No. Urut	Nama	Nilai Tes Matematika (C1)	Nilai Tes Bahasa Indonesia (C2)	Nilai Tes Bahasa Inggris (C3)	Nilai IPA (C4)	Nilai IPS (C5)	Nilai Ujian Praktik Komputer (C6)	Peringkat Raport 5 Besar (C7)
1	SMK2-001	Budiman	1	0.7	0.7	0.89	1	0.75	1
2	SMK2-002	Meisa	1	1	1	1	0.8	1	1
3	SMK2-003	Winda Apriana	0.88	0.6	0.7	0.44	0.6	1	0.2
4	SMK2-004	David Edison	0.75	0.7	1	1	0.4	0.63	0.2
5	SMK2-005	Roni Muhammad	1	0.6	0.8	1	1	1	1

Hasil Penilaian Akhir Untuk Penentuan Jurusan

No.	No. Urut	Nama Siswa	Nilai Akhir (Y)	Jurusan
1	SMK2-002	Meisa	52.4	Multimedia
2	SMK2-005	Roni Muhammad	49.8	Multimedia
3	SMK2-001	Budiman	47.06	Multimedia
4	SMK2-004	David Edison	36.66	Perawatan Kesehatan
5	SMK2-003	Winda Apriana	34.18	Perawatan Kesehatan

© Copyright 2017 SMK NEGERI 2 MUARO JAMBI

Gambar 5.12 Melihat Penentuan Jurusan

5.2 PENGUJIAN

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:

1. Satu unit laptop acer dengan spesifikasi *Harddisk* 750 GB, Processor Intel(R) Core(TM) i3-2348M [CPU @ 2.30GHz](#) 2.30 GH, dan RAM 2GB
2. *Mousedan Keyboard*
3. Cartridge PG-810, CL-811

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode-kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan pengujian agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Pengujian memastikan bahwa keluar yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan pada masing-masing pengujian. Karena apabila kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Dan pengujian dilakukan pada pengujian login, pengujian mengelola data admin, mengelola data siswa, mengelola data kriteria, mengelola data subkriteria, mengelola data penilaian. Dan pengujian dilakukan untuk yang berhasil dan gagal sehingga penulis mengetahui hasil dari pengujian tersebut dan juga dilakukan untuk menambah, mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan aplikasi	Isi - nama admin = "admin" - <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Handal
2	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan aplikasi	Isi - nama admin = "tes" - <i>password</i> = "tes"	<i>Message:</i> " nama admin <i>ataupassword</i> anda salah"	<i>Message:</i> " nama admin <i>ataupassword</i> anda salah"	Handal

Tabel 5.2 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"> - jalankan aplikasi - <i>login</i>admin - klik <i>link</i> tambah data admin 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama admin - alamat lengkap - email 	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - jalankan aplikasi - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tambah data admin 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama admin - alamat lengkap - email dan salah satu belum diisi 	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - jalankan aplikasi - <i>login</i>admin - klik <i>link</i> tabel admin - klik <i>link</i> ubah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	<i>Message</i> “anda berhasilmengu bah data”	<i>Message</i> “anda berhasilme ngubah data”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - jalankan aplikasi - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tabel admin - klik <i>link</i> ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - jalankan aplikasi - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tabel admin - klik <i>link</i>hapus 		<i>Message</i> “anda berhasilmengh apus data”	<i>Message</i> “anda berhasilme nghapus data”	Handal

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Siswa

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - jalankan aplikasi - <i>login</i>admin - klik <i>link</i>tambah data siswa 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - namasiswa - alamat lengkap - email - telepon / HP - nama ayah - nama ibu 	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - jalankan aplikasi - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tambah data siswa 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama siswa - alamat lengkap - email - telepon / HP 	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

			- nama ayah - nama ibu dan salah satu belum diisi			
3	Pengujian pada mengubah data siswa	- jalankan aplikasi - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tabel siswa - klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data siswa	- jalankan aplikasi - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tabel siswa - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data siswa	- jalankan aplikasi - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tabel siswa - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data”	Handal

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Kriteria

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kriteria	- jalankan aplikasi - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tambah data kriteria	Isi - nama kriteria - bobot nilai - keterangan	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data kriteria	- jalankan aplikasi - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tambah data kriteria	Isi - nama kriteria - bobot nilai - keterangan dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data kriteria	- jalankan aplikasi - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tabel kriteria - klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data kriteria	- jalankan aplikasi - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tabel kriteria - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada mengubah	- jalankan aplikasi - <i>login</i> admin		<i>Message</i> “anda berhasil mengh	<i>Message</i> “anda berhasil mengh	Handal

	data kriteria	- klik <i>link</i> tabel kriteria - klik <i>link</i> hapus		apus data”	nghapus data”	
--	---------------	---	--	------------	---------------	--

Tabel 5.5 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	- jalankan aplikasi - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tambah data sub kriteria	Isi - kriteria - nama sub kriteria - nilai sub kriteria	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Handal
2	Pengujian pada menambah data sub kriteria	- jalankan aplikasi - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tambah data sub kriteria	Isi - kriteria - nama sub kriteria - nilai sub kriteria dan salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	- jalankan aplikasi - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tabel sub kriteria - klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasilmengu bah data”	<i>Message</i> “anda berhasilme ngubah data”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	- jalankan aplikasi - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tabel sub kriteria - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	- jalankan aplikasi - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tabel sub kriteria - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasilmengh apus data”	<i>Message</i> “anda berhasilme nghapus data”	Handal

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Penilaian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penilaian	- jalankan aplikasi - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> inputpenilaian - masukkan nama siswa,	Masukkan nilai siswa berdasarkan kriteria yang digunakan	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data”	Handal

		bulan dan tahun - klik tombol cari				
2	Pengujian pada mengubah data penilaian	- jalankan aplikasi - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tabel penilaian - masukkan nama siswa, bulan dan tahun - klik tombol cari - klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data”	Handal

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada SMK Negeri 2 Muaro Jambi sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan referensi untuk pengambilan keputusan penentuan jurusan yang diambil oleh siswa berdasarkan kriteria yang digunakan pada SMK Negeri 2 Muaro Jambi dengan metode SAW
2. Sistem yang dirancang memiliki fitur-fitur yang memudahkan dalam pengolahan data siswa, data kriteria, data sub kriteria, data penilaian dan melihat ataupun mencetak laporan hasil penentuan jurusan

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat memberikan referensi untuk mengambil keputusan sehingga SMK Negeri 2 Muaro Jambi lebih mudah menentukan penentuan jurusan untuk siswa
2. Dengan adanya sistem baru ini, membantu SMK Negeri 2 Muaro Jambi dalam memonitoring siswa-siswa dalam penentuan jurusan karena sistem dirancang memiliki histori penyimpanan data.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah belum adanya pengaturan mengenai keamanan data pada sistem yang dirancang.