

SBAB V

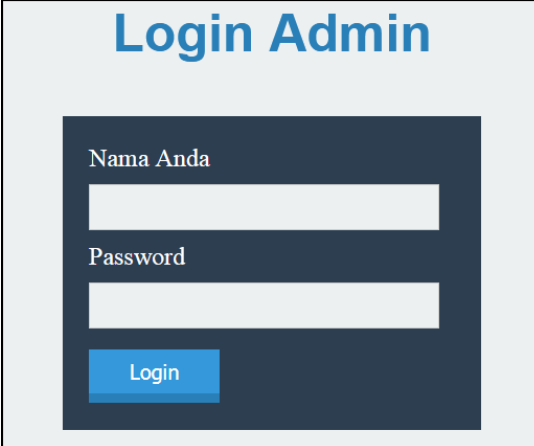
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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 *ogin* menampilkan *form* yang berisikan *field* nama admin dan password yang diisi untuk dapat masuk ke halaman utama. Gambar 5.1 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.26.



Gambar 5.1 *Login*

2. Halaman Tambah Sekolah

Halaman tambah sekolah menampilkan *form* yang berisikan *field* nama sekolah, alamat lengkap, telepon, email, npsn, status dan kuota penerima BSM yang diisi untuk menambah data sekolah yang baru. Gambar 5.2 tambah sekolah merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.27

The screenshot displays the 'Tambah Sekolah' form within the 'DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI' application. The form is titled 'Tambah Sekolah' and is located on the right side of the page. The left side features a 'Menu Utama' sidebar with various navigation options. The form fields include: 'Kode Sekolah' (SKLH-004), 'Nama Sekolah', 'Alamat Lengkap', 'Telepon', 'Email', 'NPSN', 'Status' (a dropdown menu with 'Pilih Salah Satu' as the selected option), and 'Kuota Penerima BSM'. A 'Tambah' button is positioned at the bottom of the form. The top right corner shows the user's login information: 'Nama Admin : Admin, Bagian : admin utama' and '[Password] [Keluar]'. The footer of the page contains the copyright notice: '© Copyright 2018 Dinas Pendidikan Provinsi Jambi'.

Gambar 5.2 Tambah Sekolah

3. Halaman Tambah Admin

Halaman tambah admin menampilkan *form* yang berisikan *field* sekolah, nama admin, alamat lengkap, email dan bagian yang diisi untuk menambah data admin yang baru. Gambar 5.3 tambah admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.28.

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI Nama Admin : Admin, Bagian : admin utama
[Password] [Keluar]

Menu Utama

- Beranda
- Sekolah >
- Admin >
- Kriteria >
- Siswa >
- Penilaian >
- Hasil Seleksi
- Laporan >
- Cara Penggunaan

Tambah admin

Kode Admin: ADMIN-04

Sekolah:

Nama Admin:

Alamat Lengkap:

Email:

Bagian:

© Copyright 2018 Dinas Pendidikan Provinsi Jambi

Gambar 5.3 Tambah Admin

4. Halaman Tambah Kriteria

Halaman tambah kriteria menampilkan *form* yang berisikan *field* nama kriteria, bobot, dan keterangan yang diisi untuk menambah data kriteria yang baru. Gambar 5.4 tambah kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.29.

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI Nama Admin : Admin, Bagian : admin utama
[Password] [Keluar]

Menu Utama

- Beranda
- Sekolah >
- Admin >
- Kriteria >
- Siswa >
- Penilaian >
- Hasil Seleksi
- Laporan >
- Cara Penggunaan

Tambah Kriteria

Kode Kriteria: KRIT-007

Nama Kriteria:

Bobot:

Keterangan:

© Copyright 2018 Dinas Pendidikan Provinsi 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 4.30.

The screenshot shows a web application interface for 'DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI'. The page title is 'Tambah Sub Kriteria'. On the left, there is a 'Menu Utama' sidebar with a list of menu items: Beranda, Sekolah, Admin, Kriteria, Siswa, Penilaian, Hasil Seleksi, Laporan, and Cara Penggunaan. The main content area contains a form with the following fields: 'Kode Sub Kriteria' (SKRIT-025), 'Kriteria' (a dropdown menu with 'Pilih Salah Satu'), 'Nama Sub Kriteria' (a text input field), and 'Nilai Sub Kriteria' (a dropdown menu with 'Pilih Salah Satu'). There is an 'Input' button below the 'Nilai Sub Kriteria' field. At the top right, the user is logged in as 'Admin' from the 'admin utama' department, with options for 'Password' and 'Keluar'. The footer contains the copyright notice: '© Copyright 2018 Dinas Pendidikan Provinsi Jambi'.

Gambar 5.5 Tambah Sub Kriteria

6. Halaman Tambah Siswa

Halaman tambah siswa menampilkan *form* yang berisikan *field* sekolah, nisn, nama siswa, alamat lengkap, email, telepon / hp, kelas, penghasilan orang tua, keadaan orang tua, tanggung jawab orang tua, kelainan fisik dan kartu yang diisi untuk menambah data siswa yang baru. Gambar 5.6 tambah siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.31.

The screenshot shows the 'DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI' web application. At the top right, it displays the user's name 'Admin' and role 'admin utama', along with options for '[Password]' and '[Keluar]'. The main content area is titled 'Tambah Siswa' and features a sidebar menu on the left with options like 'Beranda', 'Sekolah', 'Admin', 'Kriteria', 'Siswa', 'Penilaian', 'Hasil Seleksi', 'Laporan', and 'Cara Penggunaan'. The main form contains the following fields:

Kode Urut Siswa	NSW-013
Sekolah	Pilih Salah Satu
NISN	
Nama Siswa	
Alamat Lengkap	
Email	
Telepon / HP	
Kelas	
Penghasilan Orang Tua	Pilih Salah Satu
Kedaaan Orang Tua	Pilih Salah Satu
Tanggung Jawab Orang Tua	Pilih Salah Satu
Kelainan Fisik	Pilih Salah Satu
Kartu KPS	Choose File No file chosen

A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The footer of the page reads '© Copyright 2018 Dinas Pendidikan Provinsi Jambi'.

Gambar 5.6 Tambah Siswa

7. Halaman Tambah Penilaian

Halaman tambah penilaian menampilkan *form* yang berisikan *field* penilaian siswa berdasarkan kriteria yang diisi untuk menambah data penilaian yang baru. Gambar 5.7 tambah penilaian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.32.

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI Nama Admin : Admin, Bagian : admin utama
[Password] [Keluar]

Menu Utama

- Beranda
- Sekolah >
- Admin >
- Kriteria >
- Siswa >
- Penilaian >
- Hasil Seleksi
- Laporan >
- Cara Penggunaan

Tambah Penilaian Siswa Tahun 2018

Kode Unut Siswa : NSW-001
 NISN : 0021921922
 Nama Siswa : Rani Septiani
 Kelas : X
 Sekolah : SMK Negeri 1 Kota Jambi

Penghasilan Orang Tua (KRIT-001) : Penghasilan 1.5 - 3 Juta ,Nilai = 4
 Keadaan Orang Tua (KRIT-002) : Memiliki ayah dan ibu ,Nilai = 1
 Kepemilikan Kartu Perlindungan Sosial (KPS) (KRIT-003) : Tidak Memiliki KPS ,Nilai = 3
 Tanggungan Orang Tua (KRIT-004) : Memiliki 1 - 2 anak ,Nilai = 1
 Rata-rata Nilai Rapor (KRIT-005) : Nilai 91 - 100 (Nilai : 10)
 Kelainan Fisik (KRIT-006) : Tidak ada kelainan ,Nilai = 3

© Copyright 2018 Dinas Pendidikan Provinsi Jambi

Gambar 5.7 Tambah Penilaian

8. Halaman Lihat Sekolah

Halaman lihat sekolah menampilkan data sekolah yang telah diinput oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data sekolah pada sistem. Gambar 5.8 lihat sekolah merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.33.

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI Nama Admin : Admin, Bagian : admin utama
[Password] [Keluar]

Menu Utama

- Beranda
- Sekolah >
- Admin >
- Kriteria >
- Siswa >
- Penilaian >
- Hasil Seleksi
- Laporan >
- Cara Penggunaan

Lihat Sekolah

Nama Sekolah :

No.	Kode	Nama	Email	NPSN	Kuota	Pilihan
1	SKLH-001	SMK Negeri 1 Kota Jambi	smknsajambi@yahoo.co.id	10505463	8 Orang	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	SKLH-002	SMK Negeri 3 Kota Jambi	smkn3_jambi@yahoo.co.id	10504613	10 Orang	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	SKLH-003	SMK Negeri 4 Kota Jambi	smknegeri4_jambi@yahoo.co.id	10504614	6 Orang	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

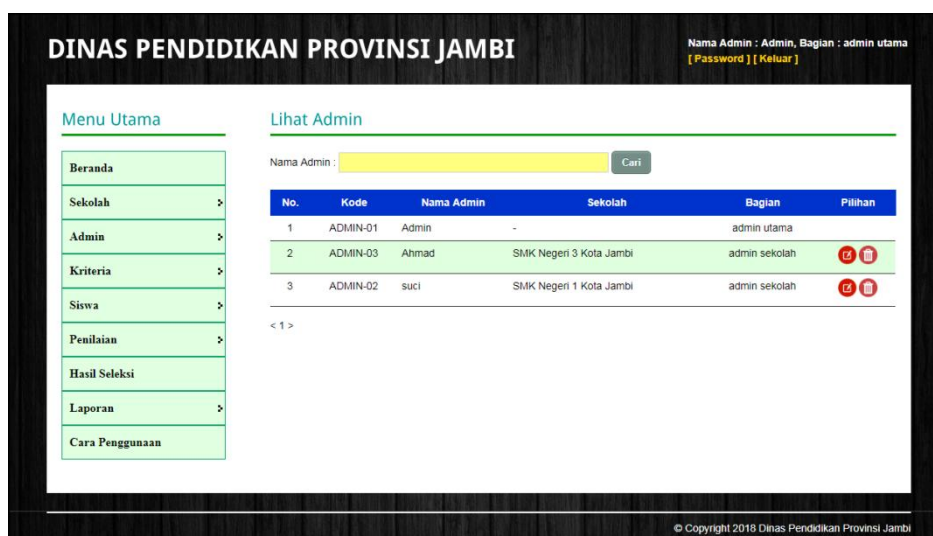
< 1 >

© Copyright 2018 Dinas Pendidikan Provinsi Jambi

Gambar 5.8 Lihat Sekolah

9. Halaman Lihat Admin

Halaman lihat admin menampilkan data admin yang telah dinput oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data admin pada sistem. Gambar 5.9 lihat admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.34.



Gambar 5.9 Lihat Admin

10. Halaman Lihat Kriteria

Halaman lihat kriteria menampilkan data kriteria yang telah dinput oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data kriteria pada sistem. Gambar 5.10 lihat kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.35.

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI Nama Admin : Admin, Bagian : admin utama
[Password] [Keluar]

Menu Utama

- Beranda
- Sekolah >
- Admin >
- Kriteria >
- Siswa >
- Penilaian >
- Hasil Seleksi
- Laporan >
- Cara Penggunaan

Lihat Kriteria

Nama Kriteria :

No.	Kode	Nama	Bobot	Keterangan	Pilihan
1	KRIT-001	Penghasilan Orang Tua	9	Penghasilan Rata-Rata Orang Tua Sebulan	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	KRIT-002	Kedaaan Orang Tua	9	Keberadaan Ayah dan Ibu Seorang Siswa	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	KRIT-003	Kepemilikan Kartu Perindungan Sosial (KPS)	8	Kepemilikan KPS	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	KRIT-004	Tanggungan Orang Tua	8	Jumlah Tanggungan Anak Pada Keluarga Siswa	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	KRIT-005	Rata-rata Nilai Rapor	7	Nilai Rata-rata siswa	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	KRIT-006	Kelainan Fisik	7	Kekurangan fisik yang dimiliki siswa	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

< 1 >

© Copyright 2018 Dinas Pendidikan Provinsi Jambi

Gambar 5.10 Lihat Kriteria

11. Halaman Lihat Sub Kriteria

Halaman lihat sub kriteria menampilkan data sub kriteria yang telah diinput oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data sub kriteria pada sistem. Gambar 5.11 lihat sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.36.

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI

Nama Admin : Admin, Bagian : admin utama
(Password) [Keluar]

Menu Utama

- Beranda
- Sekolah
- Admin
- Kriteria
- Siswa
- Penilaian
- Hasil Seleksi
- Laporan
- Cara Penggunaan

Lihat Sub Kriteria Penghasilan Orang Tua (KRIT-001)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRIT-001	Penghasilan < 1,5 Juta	7	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
2	SKRIT-002	Penghasilan 1,5 - 3 Juta	4	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
3	SKRIT-003	Penghasilan > 3 juta	1	<input type="radio"/> <input type="radio"/>

Lihat Sub Kriteria Keadaan Orang Tua (KRIT-002)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRIT-004	Tidak memiliki ayah dan ibu	7	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
2	SKRIT-005	Tidak Memiliki ayah	5	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
3	SKRIT-006	Tidak memiliki ibu	3	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
4	SKRIT-007	Memiliki ayah dan ibu	1	<input type="radio"/> <input type="radio"/>

Lihat Sub Kriteria Kepemilikan Kartu Perlindungan Sosial (KPS) (KRIT-003)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRIT-008	Memiliki KPS	5	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
2	SKRIT-009	Tidak Memiliki KPS	3	<input type="radio"/> <input type="radio"/>

Lihat Sub Kriteria Tanggungan Orang Tua (KRIT-004)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRIT-012	Memiliki > 4 anak	7	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
2	SKRIT-011	Memiliki 3 - 4 anak	4	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
3	SKRIT-010	Memiliki 1 - 2 anak	1	<input type="radio"/> <input type="radio"/>

Lihat Sub Kriteria Rata-rata Nilai Raport (KRIT-005)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRIT-022	Nilai 91 - 100	10	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
2	SKRIT-021	Nilai 81 - 90	9	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
3	SKRIT-020	Nilai 71 - 80	8	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
4	SKRIT-019	Nilai 61 - 70	7	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
5	SKRIT-018	Nilai 51 - 60	6	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
6	SKRIT-017	Nilai 41 - 50	5	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
7	SKRIT-016	Nilai 31 - 40	4	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
8	SKRIT-015	Nilai 21 - 30	3	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
9	SKRIT-014	Nilai 11 - 20	2	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
10	SKRIT-013	Nilai 0 - 10	1	<input type="radio"/> <input type="radio"/>

Lihat Sub Kriteria Kelainan Fisik (KRIT-006)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRIT-024	Memiliki kelainan	5	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
2	SKRIT-023	Tidak ada kelainan	3	<input type="radio"/> <input type="radio"/>

© Copyright 2018 Dinas Pendidikan Provinsi Jambi

Gambar 5.11 Lihat Sub Kriteria

12. Halaman Lihat Siswa

Halaman lihat siswa menampilkan data siswa yang telah diinput oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data siswa pada sistem. Gambar 5.12 lihat siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.37.

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI

Nama Admin : Admin, Bagian : admin utama
[Password] [Keluar]

Menu Utama

- Beranda
- Sekolah >
- Admin >
- Kriteria >
- Siswa >
- Penilaian >
- Hasil Seleksi
- Laporan >
- Cara Penggunaan

Lihat Siswa

Kode Sekolah : SKLH-001
 Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Kota Jambi
 Kuota Penerima BSM : 8

Nama Siswa :

No.	Kode	Nama	NISN	Kelas	Pilihan
1	NSW-005	Ahmad Jubaldi	0023671877	XI	<input type="checkbox"/>
2	NSW-007	Christian	0049289011	X	<input type="checkbox"/>
3	NSW-002	Febrianto	0031929188	X	<input type="checkbox"/>
4	NSW-009	Indah Lestari	0029139011	XII	<input type="checkbox"/>
5	NSW-003	Leta Putri	0023918299	XI	<input type="checkbox"/>
6	NSW-008	Oliver Hery	0031290178	X	<input type="checkbox"/>
7	NSW-001	Rani Septiani	0021921922	X	<input type="checkbox"/>
8	NSW-010	Robert	0039281988	X	<input type="checkbox"/>
9	NSW-004	Sulaiman	0032921029	XI	<input type="checkbox"/>
10	NSW-006	Wisnu	0042192817	XII	<input type="checkbox"/>

© Copyright 2018 Dinas Pendidikan Provinsi Jambi

Gambar 5.12 Lihat Siswa

13. Halaman Lihat Penilaian

Halaman lihat penilaian menampilkan data penilaian siswa berdasarkan bulan dan tahun yang telah diinput oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah data penilaian siswa pada sistem. Gambar 5.13 lihat penilaian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.38.

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI Nama Admin : Admin, Bagian : admin utama
[Password] [Keluar]

Menu Utama

- [Beranda](#)
- [Sekolah](#)
- [Admin](#)
- [Kriteria](#)
- [Siswa](#)
- [Penilaian](#)
- [Hasil Seleksi](#)
- [Laporan](#)
- [Cara Penggunaan](#)

Lihat Penilaian Siswa Tahun 2017

Kode Urut Siswa : NSW-001
 NISN : 0021921922
 Nama Siswa : Rani Septiani
 Kelas : X
 Sekolah : SMK Negeri 1 Kota Jambi

No.	Kode Kriteria	Nama Kriteria	Penilaian	Pilihan
1	KRIT-001	Penghasilan Orang Tua	4	<input type="radio"/>
2	KRIT-002	Keadaan Orang Tua	1	<input type="radio"/>
3	KRIT-003	Kepemilikan Kartu Perlindungan Sosial (KPS)	3	<input type="radio"/>
4	KRIT-004	Tanggungjawab Orang Tua	1	<input type="radio"/>
5	KRIT-005	Rata-rata Nilai Rapor	9	<input type="radio"/>
6	KRIT-006	Kelainan Fisik	3	<input type="radio"/>

© Copyright 2018 Dinas Pendidikan Provinsi Jambi

Gambar 5.13 Lihat Penilaian

14. Halaman Melihat Penerimaan Beasiswa BSM

Halaman melihat penerimaan beasiswa BSM menampilkan data perhitungan penilaian siswa berdasarkan kriteria yang digunakan dengan metode SMART dan menampilkan hasil akhir siswa yang berhak mendapatkan beasiswa BSM. Gambar 5.14 melihat penerimaan beasiswa BSM merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.39.

Nama Admin : Admin, Region : admin utama
[Password] [Keluar]

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI

Menu Utama Hasil Seleksi Penerimaan BSM Tahun 2017 Sekolah SMK Negeri 1 Kota Jambi

Beranda

Sekolah

Admin

Kriteria

Siswa

Pembelian

Hasil Seleksi

Laporan

Cara Penggunaan

No.	Kode	Nama	Penghasilan Orang Tua (K1)	Kesehatan Orang Tua (K2)	Kepemilikan Kartu Perumahan Sosial (KPS) (K3)	Tanggungan Orang Tua (K4)	Rata-rata Nilai Raport (K5)	Kelamin Fisik (K6)
1	NSW-001	Rani Septiani	4	1	3	1	9	3
2	NSW-002	Febranto	7	5	5	4	7	3
3	NSW-003	Lela Putri	1	3	5	7	10	5
4	NSW-004	Sulaman	1	1	3	7	8	3
5	NSW-005	Ahmad Jubaidi	7	7	5	1	6	3
6	NSW-006	Witnu	4	3	3	1	7	5
7	NSW-007	Christian	7	7	5	4	8	3
8	NSW-008	Oliver Henry	1	1	3	7	7	3
9	NSW-009	Inah Lestari	4	1	3	4	9	5
10	NSW-010	Robert	7	1	5	7	8	3
Maksimum			7	7	5	7	10	5
Minimum			1	1	3	1	7	3

Normalisasi Bobot Kriteria

	Penghasilan Orang Tua (K1)	Kesehatan Orang Tua (K2)	Kepemilikan Kartu Perumahan Sosial (KPS) (K3)	Tanggungan Orang Tua (K4)	Rata-rata Nilai Raport (K5)	Kelamin Fisik (K6)
Nilai Kriteria	9	9	5	5	7	7
Nilai Normalisasi	0.1675	0.1675	0.1667	0.1667	0.1405	0.1405

Matriks Perhitungan Utility

No.	Kode	Nama	Penghasilan Orang Tua (K1)	Kesehatan Orang Tua (K2)	Kepemilikan Kartu Perumahan Sosial (KPS) (K3)	Tanggungan Orang Tua (K4)	Rata-rata Nilai Raport (K5)	Kelamin Fisik (K6)
1	NSW-001	Rani Septiani	0.5	0	0	0	0.667	0
2	NSW-002	Febranto	1	0.667	1	0.5	0	0
3	NSW-003	Lela Putri	0	0.333	1	1	1	1
4	NSW-004	Sulaman	0	0	0	1	0.333	0
5	NSW-005	Ahmad Jubaidi	1	1	1	0	0.333	0
6	NSW-006	Witnu	0.5	0.333	0	0	0	1
7	NSW-007	Christian	1	1	1	0.5	0.333	0
8	NSW-008	Oliver Henry	0	0	0	1	0	0
9	NSW-009	Inah Lestari	0.5	0	0	0.5	0.667	1
10	NSW-010	Robert	1	0	1	1	0.333	0

Perhitungan Nilai Akhir

No.	Kode	Nama	Penghasilan Orang Tua (K1)	Kesehatan Orang Tua (K2)	Kepemilikan Kartu Perumahan Sosial (KPS) (K3)	Tanggungan Orang Tua (K4)	Rata-rata Nilai Raport (K5)	Kelamin Fisik (K6)	Nilai Akhir
1	NSW-001	Rani Septiani	0.094	0	0	0	0.097	0	0.191
2	NSW-002	Febranto	0.188	0.125	0.167	0.083	0	0	0.563
3	NSW-003	Lela Putri	0	0.062	0.167	0.167	0.146	0.146	0.688
4	NSW-004	Sulaman	0	0	0	0.167	0.049	0	0.216
5	NSW-005	Ahmad Jubaidi	0.188	0.168	0.167	0	0.049	0	0.592
6	NSW-006	Witnu	0.094	0.062	0	0	0	0.146	0.302
7	NSW-007	Christian	0.188	0.168	0.167	0.083	0.049	0	0.676
8	NSW-008	Oliver Henry	0	0	0	0.167	0	0	0.167
9	NSW-009	Inah Lestari	0.094	0	0	0.083	0.097	0.146	0.42
10	NSW-010	Robert	0.188	0	0.167	0.167	0.049	0	0.571

Hasil Seleksi Penerima Bantuan Siswa Miskin (BSM) Tahun 2017

No.	Kode Urut Siswa	Nama Siswa	NISN	Nilai Akhir (Y)	Hasil
1	NSW-003	Lela Putri	0029510299	0.688	Menenerima
2	NSW-007	Christian	0040289011	0.676	Menenerima
3	NSW-005	Ahmad Jubaidi	0029611877	0.592	Menenerima
4	NSW-010	Robert	0030281988	0.571	Menenerima
5	NSW-002	Febranto	0031929198	0.563	Menenerima
6	NSW-009	Inah Lestari	0029199011	0.42	Menenerima
7	NSW-006	Witnu	0042192017	0.302	Menenerima
8	NSW-004	Sulaman	0020261029	0.216	Menenerima
9	NSW-001	Rani Septiani	0021921922	0.191	Tidak Menenerima
10	NSW-008	Oliver Henry	0031290178	0.167	Tidak Menenerima

© Copyright 2018 Dinas Pendidikan Provinsi Jambi

Gambar 5.14 Melihat Penerimaan Beasiswa BSM

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 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*

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 perHandalan 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 sekolah, pengujian mengelola data admin, mengelola data siswa, mengelola data kriteria, mengelola data sub kriteria, 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 login	Menjalankan sistem	Menginput : nama anda = "admin" dan password = "admin"	Menuju ke halaman beranda	Menuju ke halaman beranda	Baik
2	Pengujian pada login	Menjalankan sistem	Menginput : nama anda = "tes" dan password = "tes"	Menampilkan pesan " nama anda atau password anda salah"	Menampilkan pesan "nama anda atau password anda salah"	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Sekolah

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data sekolah	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu tambah sekolah	Menginput : - Nama sekolah - Alamat lengkap - Telepon - Email - NPSN - Status - Kuota penerima BSM	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data sekolah	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu tambah sekolah	Menginput : - Nama sekolah - Alamat lengkap - Telepon - Email - NPSN - Status - Kuota penerima BSM Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik
3	Pengujian pada	- Menjalankan sistem	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan "Anda	Menampilkan pesan	Baik

	mengubah data sekolah	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat sekolah - Mengklik link mengubah data 		berhasil mengubah data”	“Anda berhasil mengubah data”	
4	Pengujian pada mengubah data sekolah	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat sekolah - Mengklik link mengubah data 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data sekolah	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat sekolah - Mengklik link menghapus data 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.3 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"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu tambah admin 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Sekolah - Nama admin - Alamat lengkap - Email - Bagian 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu tambah admin 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Sekolah - Nama admin - Alamat lengkap - Email - Bagian Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat admin - Mengklik link mengubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan 	Data ubah ada	Menampilkan	Menampilkan	Baik

	pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat admin - Mengklik link mengubah data 	yang belum terinput	pesan “Data belum terinput semua”	an pesan “Data belum terinput semua”	
5	Pengujian pada menghapus data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat admin - Mengklik link menghapus data 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

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	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu tambah kriteria 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama kriteria - Bobot - Keterangan 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu tambah kriteria 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama kriteria - Bobot - Keterangan Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat kriteria - Mengklik link mengubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat kriteria - Mengklik link mengubah data 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

		lihat kriteria - Mengklik link menghapus data			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	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu tambah sub kriteria	Menginput : - Kriteria - Nama sub kriteria - Nilai sub kriteria	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data sub kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu tambah sub kriteria	Menginput : - Kriteria - Nama sub kriteria - Nilai sub kriteria Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat sub kriteria - Mengklik link mengubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat sub kriteria - Mengklik link mengubah data	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data sub kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama - Mengklik menu lihat sub kriteria - Mengklik link menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.6 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"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama atau admin sekolah - Mengklik menu tambah siswa 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Sekolah - NISN - Nama siswa - Alamat lengkap - Email - Telepon / hp - Kelas - Penghasilan orang tua - Keadaan orang tua - Tanggung jawab orang tua - Kelainan fisik - Kartu KPS 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama atau admin sekolah - Mengklik menu tambah siswa 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Sekolah - NISN - Nama siswa - Alamat lengkap - Email - Telepon / hp - Kelas - Penghasilan orang tua - Keadaan orang tua - Tanggung jawab orang tua - Kelainan fisik - Kartu KPS Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama atau admin sekolah - Mengklik menu lihat siswa - Memilih link sekolah - Mengklik link mengubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan 	Data ubah ada	Menampilkan	Menampilkan	Baik

	pada mengubah data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin utama atau admin sekolah - Mengklik menu lihat siswa - Memilih link sekolah - Mengklik link mengubah data 	yang belum terinput	pesan “Data belum terinput semua”	an pesan “Data belum terinput semua”	
5	Pengujian pada menghapus data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama atau admin sekolah - Mengklik menu lihat siswa - Memilih link sekolah - Mengklik link menghapus data 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.7 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"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama atau admin sekolah - Mengklik menu tambah penilaian - Memilih link sekolah - Memilih siswa dan tahun - Mengklik tombol cari 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nilai berdasarkan kriteria 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama atau admin sekolah - Mengklik menu tambah penilaian - Memilih link sekolah 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nilai berdasarkan kriteria Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik

		<ul style="list-style-type: none"> - Memilih siswa dan tahun - Mengklik tombol cari 				
3	Pengujian pada mengubah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama atau admin sekolah - Mengklik menu lihat penilaian - Memilih link sekolah - Memilih siswa dan tahun - Mengklik tombol cari - Mengklik link mengubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin utama atau admin sekolah - Mengklik menu lihat penilaian - Memilih link sekolah - Memilih siswa dan tahun - Mengklik tombol cari - Mengklik link mengubah data 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Dinas Pendidikan Provinsi Jambi sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan referensi atau acuan untuk pengambilan keputusan penerimaan beasiswa BSM yang dinilai berdasarkan kriteria yang digunakan pada Dinas Pendidikan Provinsi Jambi dengan metode *Simple*

Multy Attribute Rating Techique (SMART) dan juga dapat dilihat oleh masing-masing SMK (sekolah menengah kejurusan)

2. Sistem yang dirancang memiliki fitur-fitur yang memudahkan dalam pengolahan data sekolah, data siswa, data kriteria, data sub kriteria, data penilaian dan melihat ataupun mencetak laporan hasil penerimaan beasiswa BSM

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat memberikan referensi untuk mengambil keputusan sehingga Dinas Pendidikan Provinsi Jambi lebih mudah menentukan siswa yang layak mendapatkan beasiswa BSM untuk masing-masing SM
2. Dengan adanya sistem baru ini, membantu Dinas Pendidikan Provinsi Jambi dalam memonitoring siswa-siswa yang layak mendapatkan beasiswa karena sistem dirancang memiliki histori penyimpanan data.

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