

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah kegiatan dimana petampilan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan *Dreamweaver* dan *MySQL*.

5.1.1 Implementasi Tampilan Output

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada Sistem informasi Pendataan Beasiswa pada SMAN 1 Merlung yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang

1. Laporan Data Pendaftaran beasiswa

Tampilan *output* laporan data Pendaftaran beasiswa ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Pendaftaran beasiswa pada SMAN 1 Merlung. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Pendaftaran beasiswa.

No	id pendaftaran beasiswa	tanggal pendaftaran	nis	nama	foto	jenis kelamin	tempat lahir	tanggal lahir	agama	alamat	kelas	anak ke-	diterima di kelas	nama ayah	pekerjaan ayah	nama ibu	pekerjaan ibu	no telepon	orang tua	penghasilan orang tua
1	PEW001	2017-12-27	234	234324		laki_laki	234324	2017-12-27	islam	234324	kelas1	23432	kelas1	234	234324	3243	24234	2342	23	
2	PEW002	2018-01-15	123	anton		laki_laki	jambi	2018-01-09	islam		kelas1	3	kelas 2	ujang	wirawasta	resa	ibu rumah tangga	0852394575475	2000000	

Jambi, Selasa 16 Januari 2018
TTD
Administrator

Gambar 5.1 Laporan Data Pendaftaran beasiswa

2. Laporan Data Penerimaan beasiswa

Tampilan *output* laporan data Penerimaan beasiswa ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Penerimaan beasiswa pada SMAN 1 Merlung. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Penerimaan beasiswa.



No	id penerima beasiswa	id pendaftaran	id jenis beasiswa	tahun
1	PEW001	PEW001	234234	2017
2	PEW002	PEW002	prestasi	2018

Jambi, Selasa 16 Januari 2018
TTD
Administrator

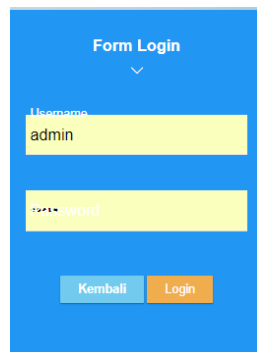
Gambar 5.2 Laporan Data Penerimaan beasiswa

5.1.2 Implementasi Tampilan Input

Tampilan *input* merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *input* tersebut adalah sebagai berikut :

1. Halaman Menu Login

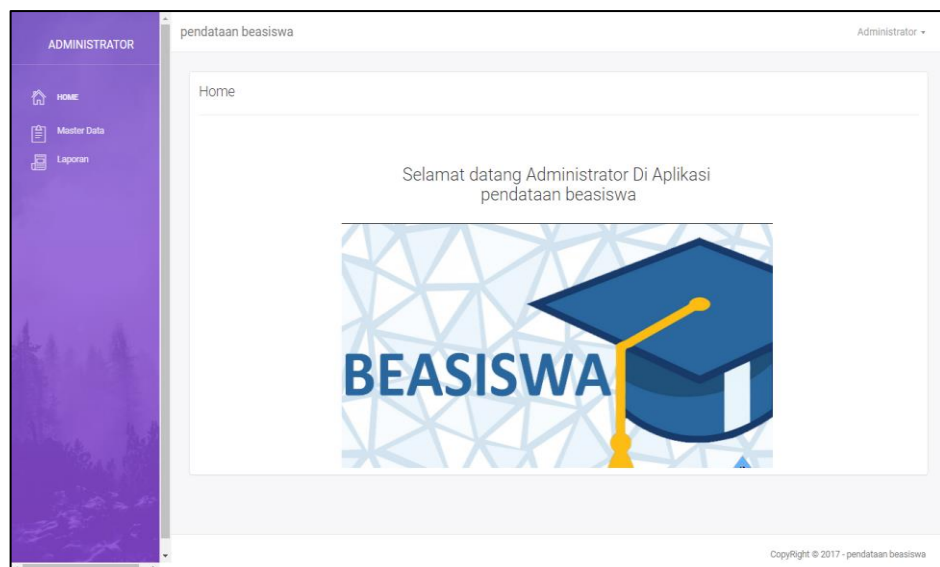
Pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah Halaman Menu *login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *Username* dan *Password* terlebih dahulu. Halaman Menu *login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.



Gambar 5.3 Halaman Menu Login

2. Halaman Menu Utama

Tampilan menu digunakan untuk mengintegrasikan beberapa Halaman Menu program yang tergabung dalam satu sistem pengolahan data. Dengan adanya program menu akan memudahkan *user* dalam melakukan pengolahan data, berikut tampilan program menu yang diajukan.



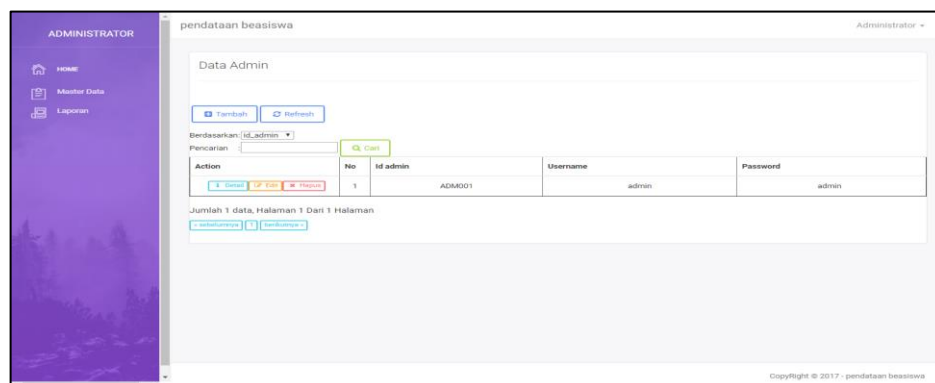
Gambar 5.4 Halaman Menu Utama (Admin)



Gambar 5.5 Halaman Menu Utama (Siswa/i)

3. Tampilan Halaman Mengelola Data Admin

Tampilan Halaman Mengelola Data Admin merupakan tampilan Halaman Menu yang digunakan untuk melihat data-data Admin. Dalam Halaman Menu ini dapat dilakukannya tambah data Admin, edit data Admin, dan hapus data Admin. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input* Tampilan Halaman Mengelola Data Admin :



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Mengelola Data Admin

4. Tampilan Halaman Mengelola Data Siswa

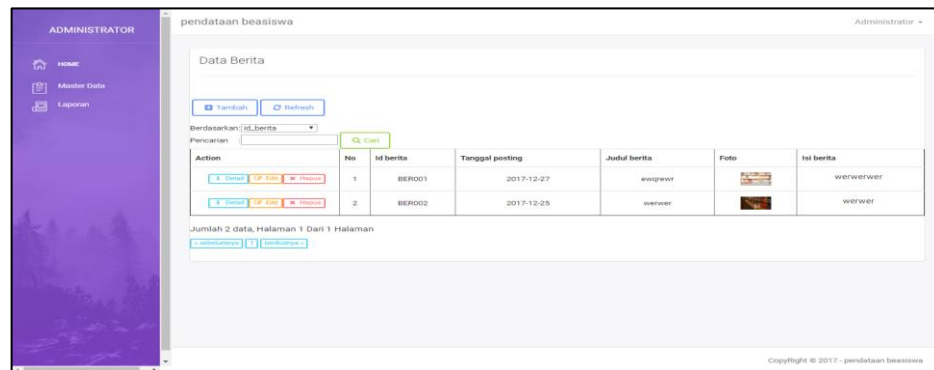
Tampilan Halaman Mengelola Data Siswa merupakan tampilan Halaman Menu yang digunakan untuk melihat data-data Siswa. Dalam Halaman Menu ini dapat dilakukannya tambah data Siswa, edit data Siswa, dan hapus data Siswa. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input* Tampilan Halaman Mengelola Data Siswa :

No	ID Siswa	Nama	NIPD	Kelas	Jenis Kelamin	NISN	Tempat lahir	Tanggal lahir	NIK	Agama	Alamat
1	SIS006	Adinda Cahyaning Rani	1248	XII-IPS-2	perempuan	0012708493	Sigan	2001-04-28	2147489647	islam	Taman Raja
2	SIS007	Agung Nur Anbi	1248	XII-IPS-2	laki-laki	0010602521	Merlung	2001-04-20	2147489647	islam	Jl. Nuzah Indah
3	SIS008	Agus Jumeidi	1138	XII-IPS-2	laki-laki	0009601846	Pekalongan	2000-08-18	2147489647	islam	Jl. Lintas Timur KM 121 Merlung
4	SIS009	Agustina	1501	XII-IPS-2	perempuan	0003022135	Rantau Besar	2002-08-15	2147489647	islam	Rantau Besar
5	SIS010	Ahmad Riyo Akbar	1139	XII-IPS-2	laki-laki	0002703396	Merlung	2000-03-22	2147489647	islam	Jl. Khotob Batu
6	SIS011	Ahmad Supriyanto	1502	XII-IPS-2	laki-laki	0017653194	Paiza	2000-04-17	2147489647	islam	Jl. Anggrik
7	SIS012	Ahmad Zanjani	1249	XII-IPS-2	laki-laki	0029188100	Merlung	2001-02-22	2147489647	islam	Jl. Zamuh
8	SIS013	Ajlan Putra	1036	XII-IPS-2	laki-laki	9997201495	Merlung	1999-12-25	0	islam	Merlung
9	SIS014	Aldi Citra Abadi	1141	XII-IPS-2	laki-laki	0007547854	Merlung	2000-03-28	2147489647	islam	Jl. Amir Aida
10	SIS015	Aldi Wahyu Saputra	1250	XII-IPS-2	laki-laki	00129619197	Way Kanan	2001-01-08	2147489647	islam	Jl. Lintas Timur

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Mengelola Data Siswa

5. Tampilan Halaman Mengelola Data Berita

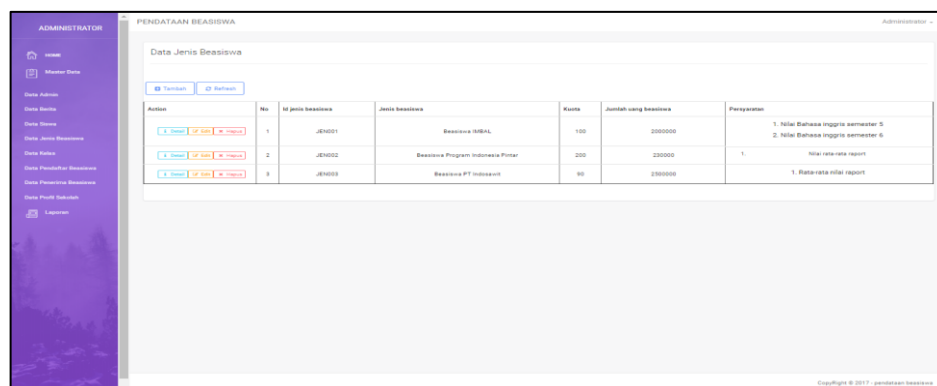
Tampilan Halaman Mengelola Data Berita merupakan tampilan Halaman Menu yang digunakan untuk melihat data-data Berita. Dalam Halaman Menu ini dapat dilakukannya tambah data Berita, edit data Berita, dan hapus data Berita. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input* Tampilan Halaman Mengelola Data Berita :



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Mengelola Data Berita (Admin)

6. Tampilan Halaman Mengelola Data Jenis Beasiswa

Tampilan Halaman Mengelola Data Jenis Beasiswa merupakan tampilan Halaman Menu yang digunakan untuk melihat data-data Jenis Beasiswa. Dalam Halaman Menu ini dapat dilakukannya tambah data Jenis Beasiswa, edit data Jenis Beasiswa, dan hapus data Jenis Beasiswa. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input* Tampilan Halaman Mengelola Data Jenis Beasiswa :



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Mengelola Data Jenis Beasiswa (Admin)

No	Id jenis beasiswa	Jenis beasiswa	Kode	Jumlah uang beasiswa	Pendaftaran
1	JEN001	Beasiswa P-DAL	100	2000000	1. Nilai Bahasa Inggris semester 5 2. Nilai Bahasa Inggris semester 6
2	JEN002	Beasiswa Program Indonesia Pintar	200	200000	1. Nilai rata-rata raport
3	JEN003	Beasiswa PT Indonesia	80	2000000	1. Rata-rata nilai raport

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Mengelola Data Jenis Beasiswa (Siswa/i)

7. Tampilan Halaman Mengelola Data Kelas

Tampilan Halaman Mengelola Data Kelas merupakan tampilan Halaman Menu yang digunakan untuk melihat data-data Kelas. Dalam Halaman Menu ini dapat dilakukannya tambah data Kelas, edit data Kelas, dan hapus data Kelas. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input* Tampilan Halaman Mengelola Data Kelas :

No	Id kelas	Kelas
1	KEL001	XI-IPS-2
2	KEL002	XI-IPS-3
3	KEL003	X-IPA-1

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Mengelola Data Kelas

8. Tampilan Halaman Mengelola Data Pendaftaran beasiswa

Tampilan Halaman Mengelola Data Pendaftaran beasiswa merupakan tampilan Halaman Menu yang digunakan untuk melihat data-data Pendaftaran beasiswa. Dalam Halaman Menu ini dapat dilakukannya tambah data Pendaftaran beasiswa, edit data Pendaftaran beasiswa, dan hapus data Pendaftaran beasiswa. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input* Tampilan Halaman Mengelola Data Pendaftaran beasiswa :

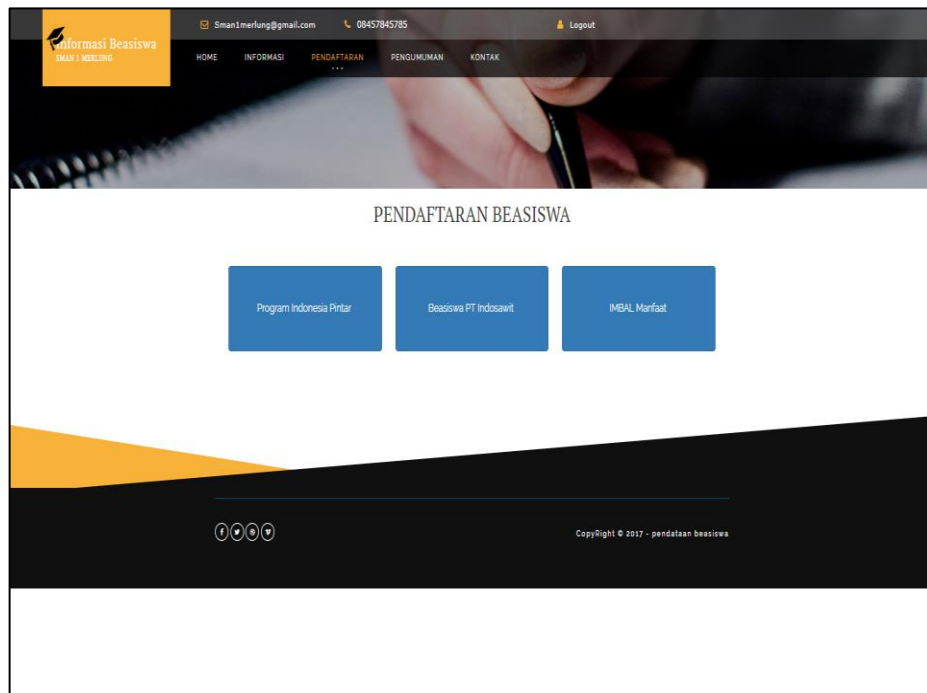
Action	No_Pendaftaran	Jenis Beasiswa	NIS	Nama	Tanggal	Kelas	Hasil Akhir	Status
+ Tambah Hapus Refresh	D4P001	PT Indosat	1245	Achmad Syaifulin	2018-02-11	KEL003	68%	Ditrima

Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

[+ sebelumnya](#) [selanjutnya](#)

Copyright © 2017 - pendaftaran beasiswa

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Mengelola Data Pendaftaran beasiswa (Admin)



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Mengelola Data Pendaftaran beasiswa setelah login (siswa)

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Mengelola Data Pendaftaran beasiswa PIP (siswa)

Pendaftaran Beasiswa PT Indosawit

← BATAL

No Pendaftaran Beasiswa * : DAF002

Tanggal Pendaftaran * : 12/02/2018

NIS * : 1224

Nama * : Abel Apriansyah

Foto * : Tidak ada file yang dipilih

Kelas * : -Pilih Kelas-

Nama Wali Murid * : Nama Wali Murid

Pekerjaan Wali Murid * : Pekerjaan Wali Murid

Alamat Wali Murid * : Alamat Wali Murid

No Telepon Wali Murid * : No Telepon Wali Murid

Penghasilan Orang Tua * : - Penghasilan Orang Tua -

Tanggungan Orang Tua * : - Tanggungan Orang Tua -

Jarak ke Sekolah * : - Jarak ke Sekolah -

Rata-rata Nilai Report * : - Rata-rata Nilai Report -

✓ PROSES

Gambar 5.15 Tampilan Halaman Mengelola Data Pendaftaran beasiswa PT.Indosawit (siswa)

Pendaftaran Beasiswa IMBAL

← BATAL

No Pendaftaran Beasiswa * : DAF002

Tanggal Pendaftaran * : 12/02/2018

NIS * : 1224

Nama * : Abel Apriansyah

Foto * : Tidak ada file yang dipilih

Kelas * : -Pilih Kelas-

Nama Wali Murid * : Nama Wali Murid

Pekerjaan Wali Murid * : Pekerjaan Wali Murid

Alamat Wali Murid * : Alamat Wali Murid

No Telepon Wali Murid * : No Telepon Wali Murid

Penghasilan Orang Tua * : - Penghasilan Orang Tua -

Tanggungan Orang Tua * : - Tanggungan Orang Tua -

Jarak ke Sekolah * : - Jarak ke Sekolah -

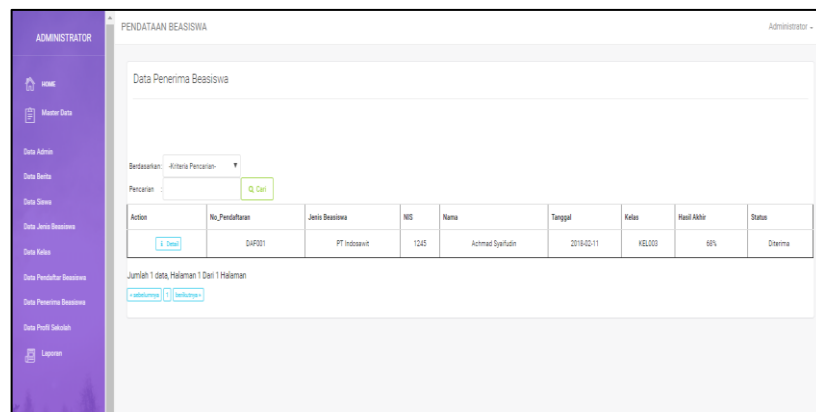
Nilai Bahasa Inggris * : - Semester 5 - - Semester 6 -

✓ PROSES

Gambar 5.16 Tampilan Halaman Mengelola Data Pendaftaran beasiswa IMBAL Manfaat (siswa)

9. Tampilan Halaman Mengelola Data Penerimaan beasiswa

Tampilan Halaman Mengelola Data Penerimaan beasiswa merupakan tampilan Halaman Menu yang digunakan untuk melihat data-data Penerimaan beasiswa. Dalam Halaman Menu ini dapat dilakukannya tambah data Penerimaan beasiswa, edit data Penerimaan beasiswa, dan hapus data Penerimaan beasiswa. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input* Tampilan Halaman Mengelola Data Penerimaan beasiswa :



The screenshot shows a web application interface for managing scholarship data. The page title is 'PENDATAAN BEASISWA'. On the left is a purple sidebar menu with options like 'ADMINISTRATOR', 'Master Data', 'Data Admin', 'Data Beasiswa', 'Data Siswa', 'Data Jenis Beasiswa', 'Data Kelas', 'Data Pendaftaran Beasiswa', 'Data Penerimaan Beasiswa', 'Data Profil Sekolah', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Data Penerima Beasiswa' and contains a table with the following data:

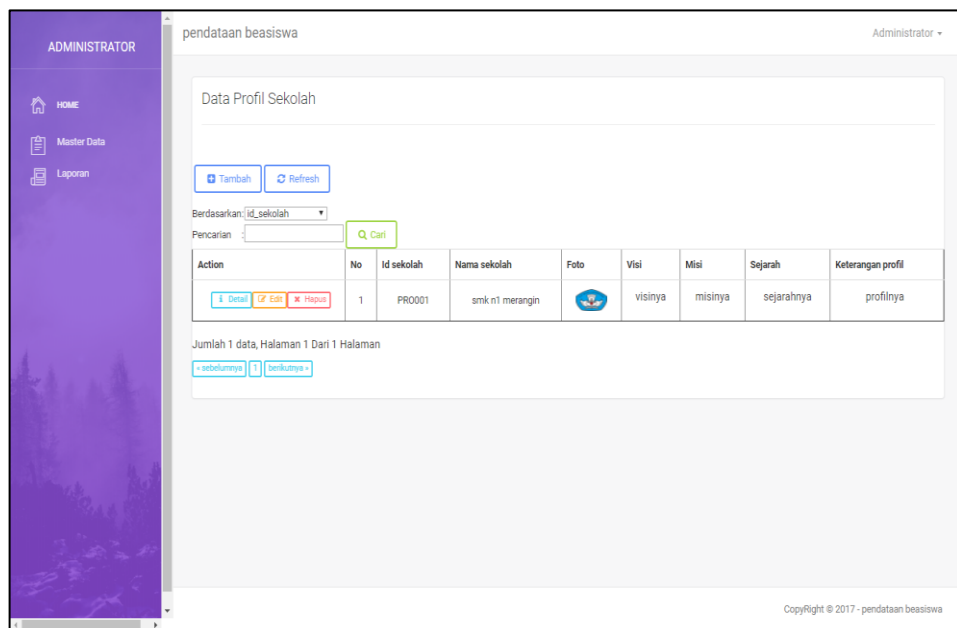
Action	No. Pendaftaran	Jenis Beasiswa	NIS	Nama	Tanggal	Kelas	Hasil Akhir	Status
[+] [-] [x]	D4F01	PT Indonesia	1245	Ahmad Syakrin	2019-02-11	KEL.003	68%	Ditrima

Below the table, it indicates 'Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman' and provides navigation buttons for 'Lihat Semua' and 'Tambahkan'.

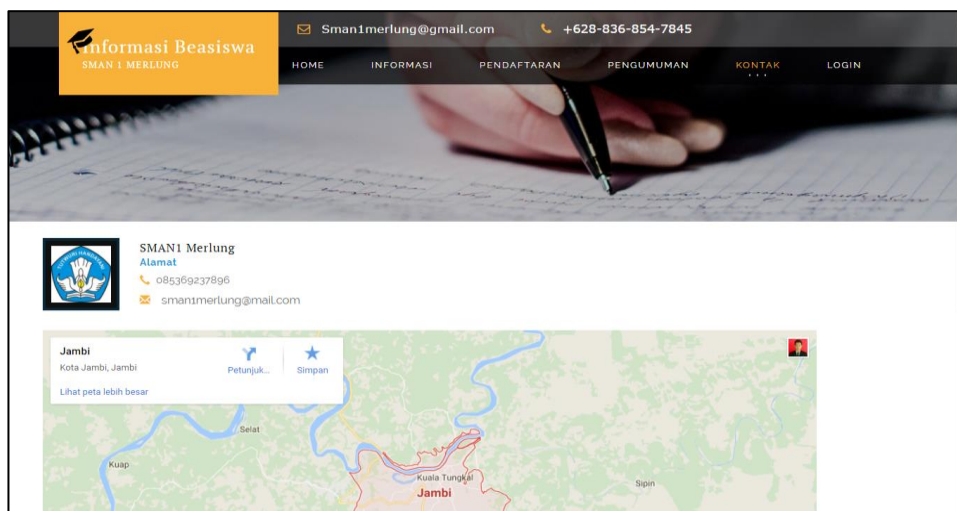
Gambar 5.17 Tampilan Halaman Mengelola Data Penerimaan beasiswa (Admin)

10. Tampilan Halaman Mengelola Data Profil sekolah

Tampilan Halaman Mengelola Data Profil sekolah merupakan tampilan Halaman Menu yang digunakan untuk melihat data-data Profil sekolah. Dalam Halaman Menu ini dapat dilakukannya tambah data Profil sekolah, edit data Profil sekolah, dan hapus data Profil sekolah. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input* Tampilan Halaman Mengelola Data Profil sekolah :



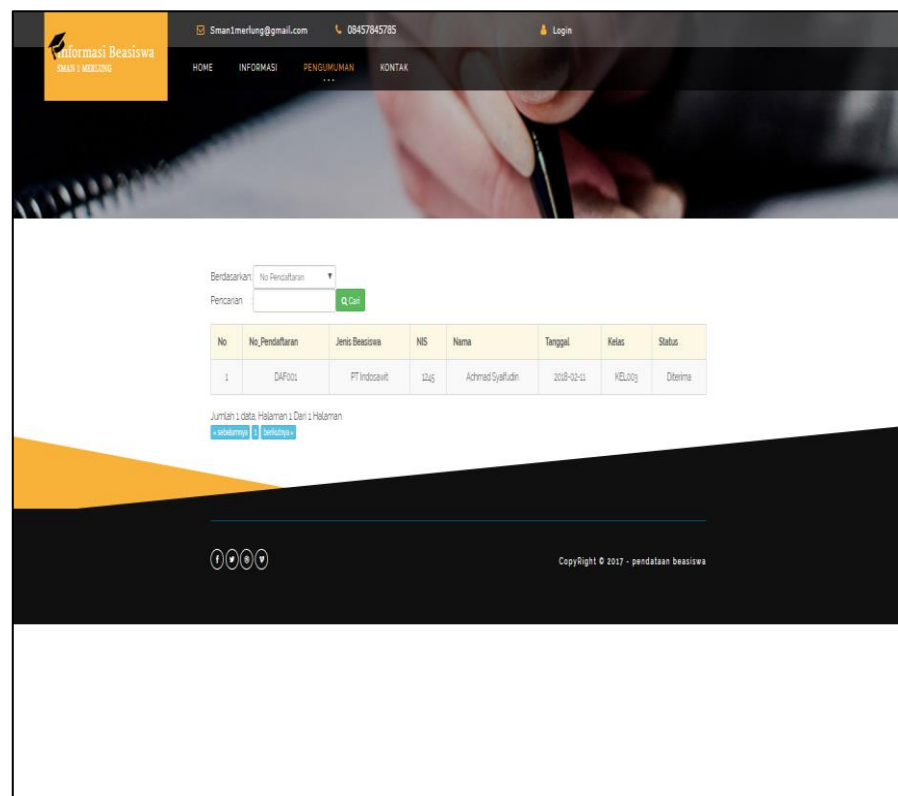
**Gambar 5.18 Tampilan Halaman Mengelola Data Profil sekolah
(Admin)**



**Gambar 5.19 Tampilan Halaman Mengelola Data Profil sekolah
(Kontak)**

11. Tampilan Halaman Mengelola Data Pengumuman

Tampilan Halaman Mengelola Data Pengumuman merupakan tampilan Halaman Menu yang digunakan untuk melihat data-data Pengumuman. Dalam Halaman Menu ini dapat dilakukannya tambah data Pengumuman, edit data Pengumuman, dan hapus data Pengumuman. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input* Tampilan Halaman Mengelola Data Pengumuman :



Gambar 5.20 Tampilan Halaman Mengelola Data Pengumuman (Siswa/i)

5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa software yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

1. Pengujian Halaman Menu Login

Pengujian login digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman Menu Login	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Tampilkan Halaman Menu login - input <i>username</i> dan <i>password</i> benar - Klik tombol Login 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol Login 	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Tampilkan Halaman Menu login - Tanpa meng input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol Login 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong - Klik tombol Login 	Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu login	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Input <i>username</i> dan <i>password</i> salah - Klik tombol login 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol login 	Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> dan <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu Login	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Input <i>Username</i> benar dan <i>Password</i> salah atau kosong - Klik tombol 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol login 	Tampil pesan peringatan " <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu Login	Baik

	login				
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Input <i>Username</i> salah atau kosong dan <i>Password</i> benar - Klik tombol login 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol login 	Tampil pesan peringatan " <i>Username salah</i> "	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu Login	Baik

2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Utama

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman Menu Utama	<ul style="list-style-type: none"> - Berhasil login - Tampilkan menu utama 	Login	Tampil Halaman Menu utama	Tampil Halaman Menu utama beserta menu Admin, berita, siswa, beasiswa, kelas, pendaftaran mahasiswa, penerimaan beasiswa, profil sekolah	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu Admin - Tampilkan halaman menu Admin 	Klik menu Admin	Tampil Halaman Menu Admin	Tampil Halaman Menu Admin	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu Berita - Tampilkan halaman menu Berita 	Klik menu Berita	Tampil Halaman Menu Berita	Tampil Halaman Menu Berita	Baik

	- Klik menu Siswa	Tampil Halaman Menu Siswa	Tampil Halaman Menu Siswa	Baik	- Klik menu Siswa - Tampilkan halaman menu Siswa
	- Klik menu Jenis Beasiswa - Tampilkan halaman menu Jenis Beasiswa	Klik menu Jenis Beasiswa	Tampil Halaman Menu Jenis Beasiswa	Tampil Halaman Menu Jenis Beasiswa	Baik
	- Klik menu Kelas - Tampilkan halaman menu Kelas	Klik menu Kelas	Tampil Halaman Menu Kelas	Tampil Halaman Menu Kelas	Baik
	- Klik menu Pendaftaran beasiswa - Tampilkan halaman menu Pendaftaran beasiswa	Klik menu Pendaftaran beasiswa	Tampil Halaman Menu Pendaftaran beasiswa	Tampil Halaman Menu Pendaftaran beasiswa	Baik
	- Klik menu Penerimaan beasiswa - Tampilkan halaman menu Penerimaan beasiswa	Klik menu Penerimaan beasiswa	Tampil Halaman Menu Penerimaan beasiswa	Tampil Halaman Menu Penerimaan beasiswa	Baik
	- Klik menu Profil sekolah - Tampilkan halaman menu Profil sekolah	Klik menu Profil sekolah	Tampil Halaman Menu Profil sekolah	Tampil Halaman Menu Profil sekolah	Baik
	- Klik menu laporan - Aktifkan tampilkan Halaman Menu laporan	Klik menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu logout - Tampilan Halaman Menu logout 	Klik menu logout	Tampil Halaman Menu login	Tampil Halaman Menu login	Baik
--	--	------------------	---------------------------	---------------------------	------

3. Pengujian Menu Admin

Pengujian menu data Admin digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Admin dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Admin

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah Admin 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data Admin lengkap - klik simpan 	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada Tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah Admin 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data Admin tidak lengkap - klik simpan 	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
Edit data Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada Tabel - Klik tombol edit - Tampilkan halaman edit Admin 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data Admin yang telah di edit lengkap - klik perbaharui 	Tampil pesan "Data berhasil diedit"	Tampilkan data yang diedit pada Tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada Tabel - Klik tombol edit - Tampilkan halaman edit Admin 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data Admin yang telah diedit tidak lengkap 	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik

		- klik simpan			
Hapus data Admin	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO	- klik hapus - Klik Yes	Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus"	Data yg dipilih terhapus pada Tabel	Baik
	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO	- klik hapus - Klik No	Batal menghapus, kembali pada tabel	Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel	Baik
Cari data Admin	- Pilih kategori pencarian - Input data yang ingin dicari	Inputkan Data yang di cari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data Admin tidak ditemukan dan tidak tampil pada Tabel	Baik
	- Pilih kategori pencarian - Input data yang ingin dicari	Inputkan Data yang dicari sesuai dengan data yang ada	Data ditemukan	Data Admin ditemukan dan tampil pada Tabel	Baik

4. Pengujian Menu Berita

Pengujian menu data Berita digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Berita dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Berita

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Berita	- Klik tombol tambah - Tampilkan	- Input data Berita	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada	Baik

	halaman tambah Berita	lengkap - klik simpan		Tabel	
	- Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah Berita	- Input data Berita tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
Edit data Berita	- Pilih data pada Tabel - Klik tombol edit - Tampilkan halaman edit Berita	- Input data Berita yang telah di edit lengkap - klik perbaharui	Tampil pesan "Data berhasil diedit"	Tampilkan data yang diedit pada Tabel	Baik
	- Pilih data pada Tabel - Klik tombol edit - Tampilkan halaman edit Berita	- Input data Berita yang telah diedit tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
Hapus data Berita	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO	- klik hapus - Klik Yes	Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus"	Data yg dipilih terhapus pada Tabel	Baik
	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO	- klik hapus - Klik No	Batal menghapus, kembali pada tabel	Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel	Baik
Cari data Berita	- Pilih kategori pencarian	Inputkan Data yang di cari tidak	Data tidak ditemukan	Data Berita tidak ditemukan	Baik

	- Input data yang ingin dicari	sesuai dngan data yang ada		dan tidak tampil pada Tabel	
	- Pilih kategori pencarian - Input data yang ingin dicari	Inputkan Data yang dicari sesuai dngan data yang ada	Data ditemukan	Data Berita ditemukan dan tampil pada Tabel	Baik

5. Pengujian Menu Jenis Beasiswa

Pengujian menu data Jenis Beasiswa digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Jenis Beasiswa dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Jenis Beasiswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Jenis Beasiswa	- Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah Jenis Beasiswa	- Input data Jenis Beasiswa lengkap - klik simpan	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada Tabel	Baik
	- Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah Jenis Beasiswa	- Input data Jenis Beasiswa tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
Edit data Jenis Beasiswa	- Pilih data pad Tabel - Klik tombol edit - Tampilkan halaman edit Jenis Beasiswa	- Input data Jenis Beasiswa yang telah di edit lengkap - klik perbaharui	Tampil pesan "Data berhasil diedit"	Tampilkan data yang diedit pada Tabel	Baik
	- Pilih data pada Tabel - Klik tombol edit	- Input data Jenis Beasiswa	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik

	- Tampilkan halaman edit Jenis Beasiswa	yang telah diedit tidak lengkap - klik simpan			
Hapus data Jenis Beasiswa	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO	- klik hapus - Klik Yes	Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus"	Data yg dipilih terhapus pada Tabel	Baik
	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO	- klik hapus - Klik No	Batal menghapus, kembali pada tabel	Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel	Baik
Cari data Jenis Beasiswa	- Pilih kategori pencarian - Input data yang ingin dicari	Inputkan Data yang di cari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data Jenis Beasiswa tidak ditemukan dan tidak tampil pada Tabel	Baik
	- Pilih kategori pencarian - Input data yang ingin dicari	Inputkan Data yang dicari sesuai dengan data yang ada	Data ditemukan	Data Jenis Beasiswa ditemukan dan tampil pada Tabel	Baik

6. Pengujian Menu Kelas

Pengujian menu data Kelas digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Kelas dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Kelas	- Input data - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman input Kelas	- Input data Kelas lengkap - klik input	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampilkan data yang ditambah pada Tabel	Baik
	- Input data - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman input Kelas	- Input data Kelas tidak lengkap - klik input	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
Proses data Kelas	- input data ke dataTabel - Klik tombol proses	- input data ke dataTabel - Klik tombol proses	- data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database	- data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database	Baik
	- tidak input data ke dataTabel - Klik tombol proses	- Tidak input data ke dataTabel - Klik tombol proses	- Data pada Tabel kosong	- Data pada Tabel kosong	Baik
Hapus data Kelas	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin hapus data ini?” beserta tombol Yes dan NO	- klik hapus - Klik Yes	Tampil pesan peringatan “Data berhasil dihapus”	Data yg dipilih terhapus pada Tabel	Baik
	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “Apakah anda ingin hapus data ini?” beserta tombol Yes dan NO	- klik hapus - Klik No	Batal menghapus, kembali pada tabel	Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel	Baik

7. Pengujian Menu Pendaftaran beasiswa

Pengujian menu data Pendaftaran beasiswa digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Pendaftaran beasiswa dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Pendaftaran beasiswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
umumkan data Pendaftaran beasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu - Tampilkan data - Klik umumkan - Tampilkan informasi pada halaman pengumuman pengunjung/ siswa 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik umumkan - 	Tampilkan informasi pada halaman pengumuman pengunjung/ siswa	Tampilkan informasi pada halaman pengumuman pengunjung/ siswa	Baik

8. Pengujian Menu Profil sekolah

Pengujian menu data Profil sekolah digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Profil sekolah dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Menu Profil sekolah

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Input data Profil sekolah	<ul style="list-style-type: none"> - Input data - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman input Profil sekolah 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data Profil sekolah lengkap - klik input 	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada Tabel	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Input data - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman input Profil sekolah 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data Profil sekolah tidak lengkap - klik input 	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada Tabel	Baik
Edit data Profil sekolah	<ul style="list-style-type: none"> - input data ke dataTabel - Klik tombol Edit 	<ul style="list-style-type: none"> - input data ke dataTabel - Klik tombol Edit 	<ul style="list-style-type: none"> - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database 	<ul style="list-style-type: none"> - data terhapus dari Tabel - data tersimpan di database 	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - tidak input data ke dataTabel - Klik tombol Edit 	<ul style="list-style-type: none"> - Tidak input data ke dataTabel - Klik tombol Edit 	<ul style="list-style-type: none"> - Data pada Tabel kosong 	<ul style="list-style-type: none"> - Data pada Tabel kosong 	Baik
Hapus data Profil sekolah	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - Klik Yes 	Tampil pesan peringatan "Data berhasil dihapus"	Data yg dipilih terhapus pada Tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "Apakah anda ingin hapus data ini?" beserta tombol Yes dan NO 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - Klik No 	Batal menghapus, kembali pada tabel	Data yg dipilih tidak terhapus pada Tabel	Baik

9. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan laporan Pendaftaran beasiswa, laporan Penerimaan beasiswa, dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

Tabel 5.9 Pengujian Halaman Menu Laporan

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Laporan Pendaftaran beasiswa	- Klik tombol Pendaftaran beasiswa pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Pendaftaran beasiswa - klik tombol print	Halaman cetak Pendaftaran beasiswa	Laporan Pendaftaran beasiswa	Baik
Laporan Penerimaan beasiswa	- Klik tombol Penerimaan beasiswa pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Penerimaan beasiswa - klik tombol print	Halaman cetak Penerimaan beasiswa	Laporan Penerimaan beasiswa	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SMAN 1 Merlung, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program
 - a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi Menu administrasi pada SMAN 1 Merlung, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
 - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Berita, Jenis Beasiswa, Kelas, Daftar Beasiswa, Pendaftaran beasiswa, Penerimaan beasiswa, Profil sekolah.
 - c. Sistem mampu mencetak laporan dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

2. Kekurangan program

- a. Tampilan *interface* masih sederhana dan belum memiliki fitur *Help*/petunjuk untuk masing-masing fungsi menu maka diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut
- b. Belum memiliki fitur backup data yaitu proses membuat data cadangan dengan cara menyalin atau membuat arsip data komputer sehingga data tersebut dapat digunakan kembali apabila terjadi kerusakan atau kehilangan data.
- c. Karena berbasis website, sistem menggunakan jaringan yang membuat website rentan akan serangan *Hacker*

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data, kesalahan penginputan data, lebih menghemat waktu, dan diproses lebih cepat serta akurat sehingga dapat membantu bagian Administrasi dalam pembuatan laporan.