BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. HASIL IMPLEMENTASI SISTEM

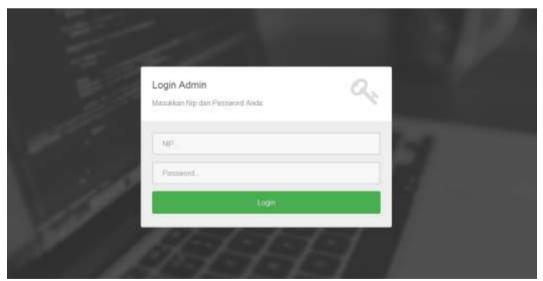
Pada tahap ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses pembuatan sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan atau *design* ke tahap *coding* dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan menghasilkan sistem atau perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Adapun hasil dari implementasi perancangan Pendaftaran Siswa Baru pada SMKN 1 Tuah Kemuning sebagai berikut:

5.1.1 Implementasi Rancangan Input

5.1.1.1 Implementasi Rancangan Input Admin

1. Tampilan Form Input Login

Halaman *login* merupakan tampilan awal yang muncul pada saat pengguna menajalankan sistem. Pada halaman *login* terdapat tampilan seperti yang ditunjukkan pada Gambar 5.1. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.27.



Gambar 5.1 Implementasi Halaman Login

2. Tampilan Form Input Data Pendaftar

A. Tambah Pendaftar

Bila pengguna memilih tombol tambah data Pendaftar, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan *input* data Pendaftar. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.2. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.28.

	PSB SMKN 1 Tuah Kemuning 2018/2019
	Data Siswa
NIS:	
NISN:	
NIK:	
NIIX.	
Nama:	
Tempat Lahii	r.
Tanggal Lahi	
00-00-0000	
Jenis Kelami	in:
Alamati	
Alamat:	

Gambar 5.2 Implementasi Tambah Pendaftar

B. Ubah Pendaftar

Apabila pengguna memilih ubah data Pendaftar, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan mengubah data Pendaftar. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.3. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.29.



Gambar 5.3 Implementasi Ubah Data Pendaftar

3. Tampilan Form Input Data Admin

A. Tambah Admin

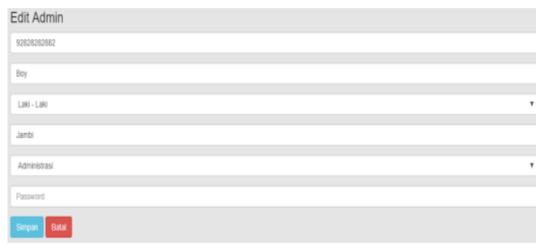
Bila pengguna memilih tombol tambah data Admin, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan *input* data Admin. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.4. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.30.



Gambar 5.4 Implementasi Tambah Data Admin

B. Ubah Admin

Apabila pengguna memilih ubah data Admin, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan mengubah data Admin. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.5. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.31.



Gambar 5.5 Implementasi Ubah Data Admin

4. Tampilan Form Input Data Agenda

A. Tambah Agenda

Bila pengguna memilih tombol tambah data Agenda, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan *input* data Agenda. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.6. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.32.



Gambar 5.6 Implementasi Tambah Data Agenda

B. Ubah Agenda

Apabila pengguna memilih ubah data Agenda, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan mengubah data Agenda. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.7. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.33.

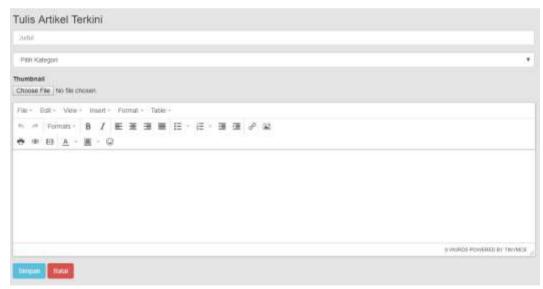


Gambar 5.7 Implementasi Ubah Data Agenda

5. Tampilan Form Input Data Artikel

A. Tambah Artikel

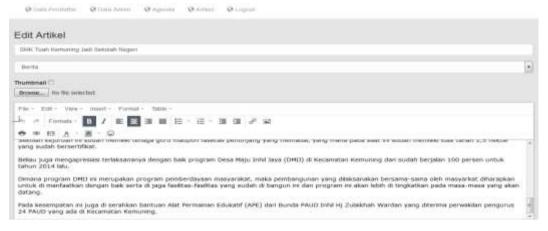
Bila pengguna memilih tombol tambah data Artikel, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan *input* data Artikel. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.8. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.34.



Gambar 5.8 Implementasi Tambah Data Artikel

B. Ubah Artikel

Apabila pengguna memilih ubah data Artikel, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan mengubah data Artikel. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.9. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.35.

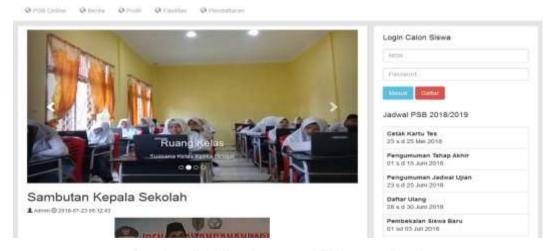


Gambar 5.9 Implementasi Ubah Data Artikel

5.1.1.2 Implementasi Rancangan *Input* Siswa

1. Tampilan Form Input Login

Halaman *login* merupakan tampilan awal yang muncul pada saat pengguna menajalankan sistem. Pada halaman *login* terdapat tampilan seperti yang ditunjukkan pada Gambar 5.20. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.36.

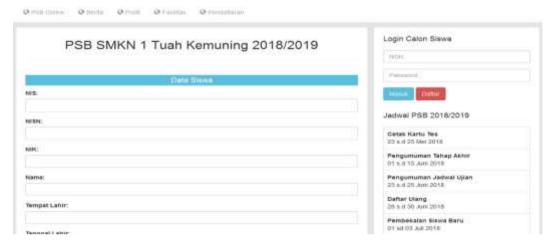


Gambar 5.10 Implementasi Halaman Login

2. Tampilan Form Input Pendaftaran

A. Tambah Pendaftaran

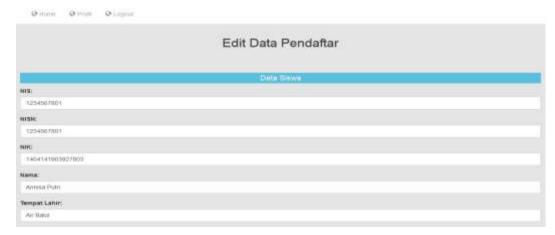
Bila pengguna memilih tombol tambah data Pendaftaran, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan *input* data Pendaftaran. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.11. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.37.



Gambar 5.11 Implementasi Tambah Data Pendaftaran

B. Ubah Pendaftaran

Apabila pengguna memilih ubah data Pendaftaran, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan mengubah data Pendaftaran. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.12. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.38.



Gambar 5.12 Implementasi Ubah Data Pendaftaran

5.1.2 Implementasi Rancangan Output

5.1.2.1 Implementasi Rancangan Output Admin

Implementasi Form Data Pendaftar
 Bila pengguna memilih menu Pendaftar, maka sistem akan menampilkan data Pendaftar. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.13. Form ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.39.



Gambar 5.13 Implementasi Halaman Data Pendaftar

2. Implementasi Form Data Admin

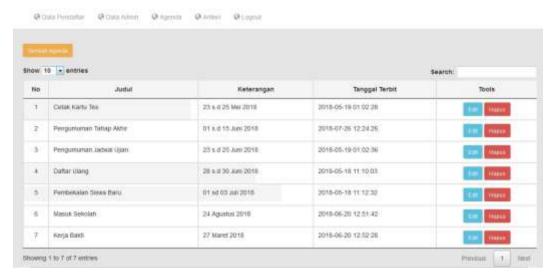
Bila pengguna memilih menu Admin, maka sistem akan menampilkan Data Admin. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.14. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.40.



Gambar 5.14 Implementasi Data Admin

3. Implementasi Form Agenda

Bila pengguna memilih menu Agenda, maka sistem akan menampilkan data Agenda. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.15. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.41.



Gambar 5.15 Implementasi Menu Agenda

4. Implementasi Form Artikel

Bila pengguna memilih menu Artikel, maka sistem akan menampilkan data Artikel. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.16. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.42.



Gambar 5.16 Implementasi Menu Artikel

5. Implementasi Form Cetak Laporan

Bila pengguna memilih Cetak Laporan, maka sistem akan menampilkan Cetak Laporan. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.17. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.43.



DATA PENERIMAAN SISWA BARU SMKN 1 TUAH KEMUNING TAHUN 2018

NO	NIS	NISN	NAMA	TA NGG AL LAHIR	JEN IS KELAM IN	ALAMAT	A SAL SEKOLAH	STATUS DATA
1	2	3	4	3	6	7	8	. 9
1	1234 567866	1234567866	Jamel Iskandar	12-07-2002	Laki - Laki	Selensen	Smp N 1 Tuzh Kemuning	Ditarma
2	1234367801	1234567801	Annisa Putri	18-07-2001	Rozem puan	Air Balui	Smp N 1 Tuah Kemuring	Ditorima

Ottetapkan di Selemen, Tanggal 27 juli 2016

Kepala Sekalah

Namus, MPa

Gambar 5.17 Implementasi Cetak Laporan

5.1.2.2 Implementasi Rancangan Output Siswa

1. Implementasi Form Menu PSB Online

Form menu utama merupakan tampilan utama dari sistem PSB yang ditunjukkan pada gambar 5.18. Form ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.44.



Gambar 5.18 Implementasi Halaman Menu PSB Online

2. Implementasi Form Menu Profil

Bila pengguna memilih menu Profil, maka sistem akan menampilkan data Profil. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.19. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.45.



Gambar 5.19 Implementasi Menu Profil

3. Implementasi *Form* Menu Berita

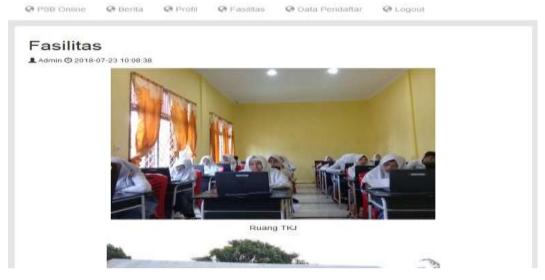
Bila pengguna memilih menu Berita, maka sistem akan menampilkan data Berita. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.20. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.46.



Gambar 5.20 Implementasi Menu Berita

4. Implementasi Form Menu Fasilitas

Bila pengguna memilih menu Fasilitas, maka sistem akan menampilkan data Fasilitas. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.21. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.47.



Gambar 5.21 Implementasi Menu Fasilitas

5. Implementasi Form Profil Siswa

Bila pengguna memilih menu Profil Siswa, maka sistem akan menampilkan data Profil Siswa. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.22. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.48.



Gambar 5.22 Implementasi Menu Profil Siswa

6. Implementasi *Form* Cetak Laporan

Bila pengguna memilih Cetak Laporan, maka sistem akan menampilkan Cetak Laporan. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.23. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.49.



FORMULIR PENDAFTARAN SISWA BARU SMKN 1 TUAH KEMUNING TAHUN PELAJARAN 2018/2019

NISN	1234567801	
Nama	Annisa Putri	
Tempat & Tanggal Lahir	Air Balui, 18-07-2001	
Agama	Islam	The second second second
Alamat	Air tatu	The second second
Status Data	Menunggu	A STATE OF THE STA
SAL SEKOLAH		
Nama Asal Sekelah	SMF N 1 Tuah Kemuning	
Alamat Sekolah Asal	Air Belui	
DENTITAS ORANG		
Nama Ayah	Suwarne	
Nama Ibu	Minah	

Gambar 5.23 Implementasi Cetak Laporan

5.2. PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem Penerimaan Siswa Baru (PSB) yang dibuat dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Pengujian sistem menggunakan metode Black Box karena pengujian di lakukan berfokus pada fungsi-fungsi pada modul. Berikut adalah pengujian sistem Penerimaan Siswa Baru (PSB) pada SMKN 1 Tuah Kemuning:

1. Pengujian Modul Pada Admin

A. Pengujian Modul *Login*

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul *login* untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.1.

13	abel 5.1 Peng	gujian Sistem <i>Login</i>	!
r	Masukan	Keluaran yang	

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesim pulan
Login Admin	Buka PSB Masukan NIP dan Password Tekan tombol Login	NIP, Password, benar	Admin masuk kedalam halaman utama admin.	Admin masuk kedalam halaman utama admin.	Baik

B. Pengujian Modul Data Pendaftar

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data Pendaftar untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, menghapus dan Cetak Laporan. Berikut pengujian modul pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Sistem Pendaftar

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesim pulan
Menampil kan <i>form</i> Pendaftar	- Admin memilih menu Pendaftar	-	Menampilkan form Pendaftar	Menampilka n <i>form</i> Pendaftar	Baik
Tambah data Pendaftar	 Pilih menu Pendaftar Masukan data Pendaftar pada form data Pendaftar Klik tombol simpan 	Memasukk an data Pendaftar	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data Pendaftar	Data berhasil dimasukkan dan menampilka n <i>form</i> data Pendaftar	Baik
Ubah data Pendaftar	 Pilih menu Pendaftar Klik lambang ubah Masukan data baru Klik tombol Simpan 	Memasukk an data Pendaftar	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data Pendaftar	Data berhasil diubah dan menampilka n <i>form</i> data Pendaftar	Baik
Hapus data Pendaftar	Pilih menuPendaftarKlik lambanghapus	-	Data Berhasil dihapus	Data Berhasil dihapus	Baik
Cetak Laporan	- Pilih Tombol cetak laporan	-	Laporan Pendaftar	Laporan Pendaftar	Baik

C. Pengujian Modul Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data Admin untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Sistem Admin

Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpu
vang diuji	Pengujian		diharapkan	didapat	lan
Menampil	- Admin	-	Menampilkan	Menampilkan	Baik

kan form admin	memilih menu admin		form admin	form admin	
Tambah data admin	 Pilih menu admin Masukan data admin pada form data admin Klik tombol simpan 	Memasukka n data admin	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan form data admin	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan form data admin	Baik
Ubah data admin	 Pilih menu admin Klik lambang ubah Masukan data baru Klik tombol simpan 	Memasukka n data admin	Data berhasil diubah dan menampilkan form data admin	Data berhasil diubah dan menampilkan form data admin	Baik
Hapus data admin	Pilih menu admin Klik lambang hapus	-	Data Berhasil dihapus	Data Berhasil dihapus	Baik

D. Pengujian Modul Agenda

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data agenda untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Sistem Agenda

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpu lan
Menampi lkan <i>form</i> agenda	- Admin memilih menu agenda	-	Menampilkan form agenda	Menampilkan form agenda	Baik
Tambah data agenda	 Pilih menu agenda Masukan data agenda pada form data mahasiswa Klik tombol simpan 	Memasukka n data agenda	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan form data agenda	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan form data agenda	Baik
Ubah data agenda	- Pilih menu agenda - Klik lambang ubah - Masukan data baru	Memasukka n data agenda	Data berhasil diubah dan menampilkan form data agenda	Data berhasil diubah dan menampilkan form data agenda	Baik

	- Klik tombol simpan				
Hapus data agenda	Pilih menu agendaKlik lambang hapus	-	Data Berhasil dihapus	Data Berhasil dihapus	Baik

E. Pengujian Modul Artikel

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data artikel untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Sistem Artikel

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesim pulan
Menampi lkan <i>form</i> artikel	- Admin memilih menu artikel	-	Menampilkan form artikel	Menampilkan form artikel	Baik
Tambah data artikel	 Pilih menu artikel Masukan data artikel pada form data artikel Klik tombol simpan 	Memasukka n data artikel	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan form data artikel	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan form data artikel	Baik
Ubah data artikel	 Pilih menu artikel Klik lambang ubah Masukan data baru Klik tombol update 	Memasukka n data artikel	Data berhasil diubah dan menampilkan form data artikel	Data berhasil diubah dan menampilkan form data artikel	Baik
Hapus data artikel	Pilih menu artikelKlik lambang hapus	-	Data Berhasil dihapus	Data Berhasil dihapus	Baik

2. Pengujian Modul Pada Siswa

A. Pengujian Modul Melihat Beranda

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul melihat beranda untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Sistem Melihat Beranda

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesi mpul an
Melihat Beranda	- Buka PSB -	-	Menampilkan halaman utama PSB	Menampilkan halaman utama PSB	Baik

B. Pengujian Modul Melihat Berita

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul melihat berita untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Sistem Melihat Berita

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masuka n	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesi mpul an
Melihat Berita	 Siswa memilih menu Berita 	-	Halaman berita	Halaman berita	Baik

C. Pengujian Modul Melihat Profil

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul melihat profil untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.8.

Tabel 5.8 Pengujian Sistem Melihat Profil

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpu lan
Melihat	- Siswa	-	Halaman profil	Halaman profil	Baik
Profil	memilih		sekolah	sekolah	
	menu profil				

D. Pengujian Modul Melihat Fasilitas

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul melihat fasilitas untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.9.

Tabel 5.9 Pengujian Sistem Melihat Fasilitas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesim pulan
Melihat Fasilitas	- Siswa memilih	-	Halaman fasilitas sekolah	Halaman fasilitas sekolah	Baik
	menu fasilitas				

E. Pengujian Modul Melakukan Pendaftaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul melakukan pendaftaran untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.10.

Tabel 5.10 Pengujian Sistem Melakukan Pendaftaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesim pulan
Melakuk an Pendaftar an	- Siswa memilih menu Pendaftaran	Memasukkan data pendaftar	Menampilkan data pendaftar	Menampilka n data pendaftar	Baik

F. Pengujian Modul Mencetak Formulir

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul mencetak formulir untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.11.

Tabel 5.11 Pengujian Mencetak Formulir

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masuka n	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpul an
Menceta k Formulir	Siswa memilih tombol mencetak formulir	1	Menampilkan formulir pendaftaran	formulir pendaftaran	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun Analisis hasil yang dicapai sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Sistem ini dapat memudahkan admin dalam pencarian data dan memberikan informasi menjadi lebih ceepat.
- b. Website ini menyediakan layanan pendaftaran yang dapat diakses melalui komputer yang terhubung dengan jaringan internet.

2. Kekurangan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat kekurangan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Belum ada filtur tes masuk.
- b. Belum ada fitur google maps tentang lokasi dan alamat sekolah.