

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI

Implementasi adalah tahap pelaksanaan yang menggambarkan rancangan menjadi hasil jadi dengan memadukan setiap rancangan interface, basis data dan algoritma menggunakan PHP dan MySQL. Berikut merupakan implementasi rancangan input. Hasil dari kegiatan implementasi adalah sebagai berikut :

1. Halaman home

Tampilan menu utama ini berisikan menu – menu yang akan digunakan calon siswa. Berikut adalah tampilan form menu utama dapat dilihat pada gambar 5.1.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Home

## 2. Halaman visi dan Misi

Halaman ini menyajikan tentang visi dan misi dari SMK N 4 Teluk Leban, berikut ini implementasi visi dan misi dapat dilihat pada gambar 5.2.



**Gambar 5.2 Tampilan Visi Dan Misi**

## 3. Halaman informasi pendaftaran

Halaman ini menyajikan tentang informasi pendaftaran yang ada di SMK N 4 Teluk Leban, berikut implementasi informasi pendaftaran dapat dilihat pada gambar 5.3.



**Gambar 5.3 Tampilan Halaman Informasi Pendaftaran.**

#### 4. Halaman pendaftaran online

Halaman ini menyajikan tentang pendaftaran online yang ada di SMK N 4 Teluk Leban, berikut ini implementasi pendaftaran online dapat dilihat pada gambar 5.4.



SMKN 4 TELUK LEBAN  
KECAMATAN MUARO SEBO ULU JL.AMD NO.28 BATANGHARI.

HOME VISI DAN MISI INFORMASI PENDAFTARAN PENDAFTARAN ONLINE CONTACT

**Pendaftaran Online**  
Silahkan isi data dibawah ini dengan benar.

← KEMBALI

Tambah

id pendaftaran \* : PEN002

tanggal pendaftaran \* : 02 / 12 / 2018

nama \* : nama

nisan \* : nisan

tempat lahir \* : tempat lahir

**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Pendaftaran Online**

#### 5. Tampilan halaman kontak

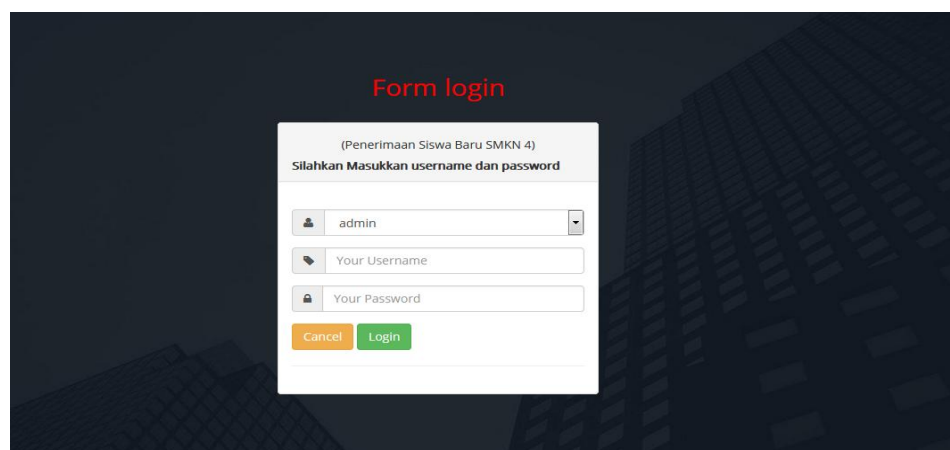
Halaman ini menyajikan tentang kontak hubungi yang ada di SMK N 4 Teluk Leban, berikut implementasi halaman kontak dapat dilihat pada gambar 5.5.



**Gambar 5.5 Tampilan Halaman Kontak**

6. Tampilan *login* admin

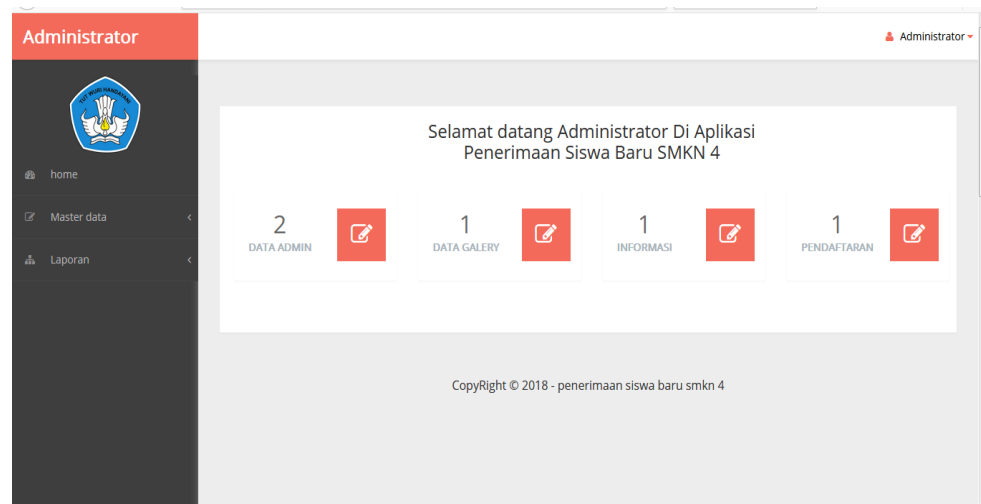
Form *login* merupakan tampilan awal pada saat program dijalankan dengan mengisi Username dan Password untuk masuk kedalam menu utama Admin. Berikut ini tampilan form login pada gambar 5.6.



**Gambar 5.6 Form Login Admin**

7. Tampilan Halaman Home Admin

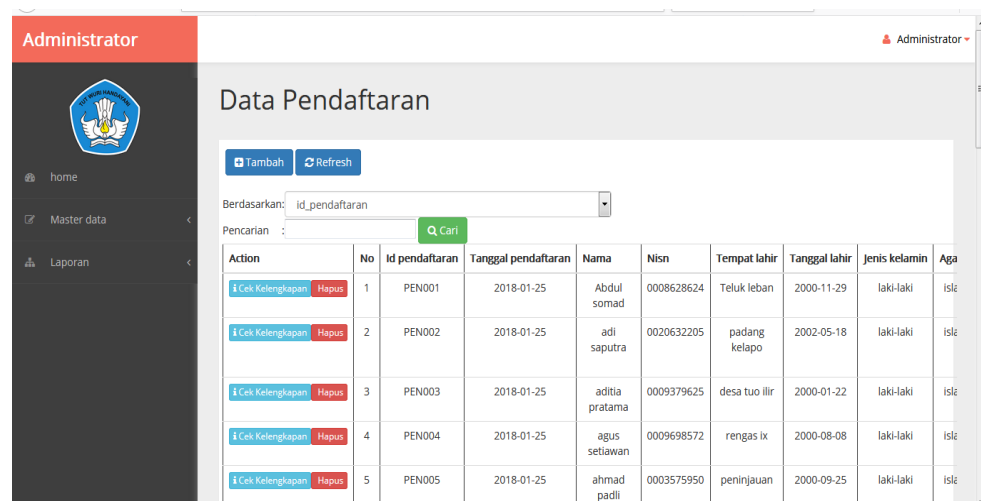
Halaman ini menyajikan Halaman Home Admin SMK N 4 Teluk Leban, berikut implementasi Home Admin dapat dilihat pada gambar 5.7.



**Gambar 5.7 Tampilan Halaman Home Admin**

8. Tampilan Halaman mengelola Pendaftaran

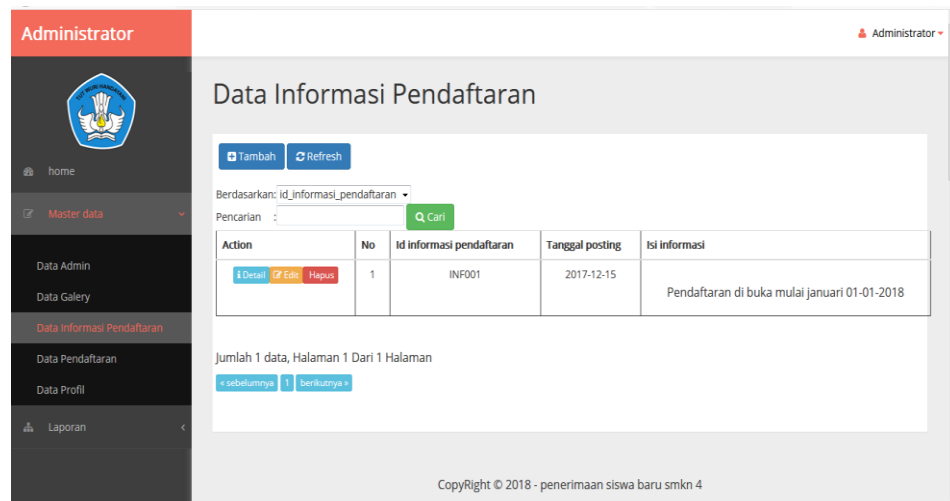
Halaman ini menyajikan halaman data – data pendaftaran siswa baru SMK N 4 Teluk Leban, berikut implementasi pendaftaran dapat dilihat pada gambar 5.8.



**Gambar 5.8 Tampilan Halaman Mengelola Pendaftaran**

## 9. Tampilan halaman mengelola informasi pendaftaran

Halaman ini menyajikan data informasi pendaftaran siswa baru SMK N 4 Teluk Leban, berikut implementasi data informasi pendaftaran dapat dilihat pada gambar 5.9.



The screenshot displays the 'Data Informasi Pendaftaran' page. It features a sidebar menu on the left with options like 'home', 'Master data', 'Data Admin', 'Data Galery', 'Data Informasi Pendaftaran', 'Data Pendaftaran', 'Data Profil', and 'Laporan'. The main content area shows a table with the following data:

Action	No	Id informasi pendaftaran	Tanggal posting	Isi informasi
<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	1	INF001	2017-12-15	Pendaftaran di buka mulai januari 01-01-2018

Below the table, it indicates 'Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman' and provides navigation buttons for '< sebelumnya' and 'berikutnya >'. The footer contains the text 'Copyright © 2018 - penerimaan siswa baru smkn 4'.

**Gambar 5.9 Tampilan Halaman Mengelola Informasi Pendaftaran**

## 10. Tampilan login kepala sekolah

Form login merupakan tampilan awal pada saat program dijalankan dengan mengisi Username dan Password untuk masuk kedalam menu utama kepala sekolah. Berikut ini tampilan form login pada gambar 5.10.

**Form login**

(Penerimaan Siswa Baru SMKN 4)  
Silahkan Masukkan username dan password

**Gambar 5.10 Form Login Kepala Sekolah**

11. Tampilan halaman laporan

Halaman ini menyajikan halaman laporan data siswa SMK N 4 Teluk Leban, berikut implementasi laporan data siswa baru dapat dilihat pada gambar 5.11.

Penerimaan Siswa Baru SMKN 4														
LAPORAN PENDAFTARAN														
No	id pendaftaran	tanggal pendaftaran	nama	niscn	tempat lahir	tanggal lahir	jenis kelamin	agama	sekolah asal	nama orang tua	pekerjaan orang tua	alamat	nomor hp orang tua	status
1	PEN001	2018-01-25	Abdul somad	0008628624	Teluk leban	2000-11-29	laki-laki	islam	smp 15	juki	tani	teluk leban RT 07	088088898876	proses_pendaftaran
2	PEN002	2018-01-25	adi saputra	0020632205	padang kelapo	2002-05-18	laki-laki	islam	smp 9	jenal	tani	padang kelapo rt 05	0899478896894	proses_pendaftaran
3	PEN003	2018-01-25	adita pratama	0009379625	desa tuo lir	2000-01-22	laki-laki	islam	smp 9	dino	pns	desa tuo lir	09943874575775	proses_pendaftaran
4	PEN004	2018-01-25	agus setawan	0009698572	rengas x	2000-08-08	laki-laki	islam	smp 15	deni	pns	rengas x rt 2	984848959938	proses_pendaftaran
5	PEN005	2018-01-25	ahmad padli	0003575950	peninjauan	2000-09-25	laki-laki	islam	smp 29	nur lala	pegawai swasta	peninjauan rt 14	0959959688	proses_pendaftaran
6	PEN006	2018-01-25	aida lestari	0010692869	Teluk leban	2000-06-11	perempuan	islam	smp 15	zuhdi	tani	teluk leban rt 11	09859886868	proses_pendaftaran
7	PEN007	2018-01-25	aisyah amni	0008525949	peninjauan	2000-10-18	perempuan	islam	madrasah btidayyah	salamah	urt	peninjauan rt 8	89859458494	proses_pendaftaran
8	PEN008	2018-01-25	aldi nofirzal	0003575837	tebing tinggi	2000-11-10	laki-laki	islam	smp 9	jenap	tani	tebing tinggi	85896985995	proses_pendaftaran

**Gambar 5.11 Tampilan Halaman Laporan**

## 5.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah tahap pengujian terhadap hasil rancangan yang telah dibuat. Pengujian sistem meliputi pengujian fungsi menu, *input* dan *output*.

Berikut tabel pengujian fungsi :

### 1. Pengujian Halaman Utama Calon Siswa

<b>Modul</b>	<b>Skenario</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menampilkan menu utama	Pengguna mengklik menu utama	Tampil halaman menu utama	Tampil halaman menu utama	Baik
Menampilkan visi dan misi SMK N 4 Teluk Leban	Pengguna mengklik menu visi dan misi	Tampilan visi dan misi, profil, sejarah SMK N 4 Teluk Leban	Tampilan visi dan misi, profil, sejarah SMK N 4 Teluk Leban	Baik
Menampilkan informasi pendaftaran	Pengguna mengklik informasi pendaftaran	Pengguna dapat melihat informasi pendaftaran yang ditampilkan	Pengguna dapat melihat informasi pendaftaran yang ditampilkan	Baik
Menampilkan pendaftaran online	Pengguna mengklik pendaftaran online	Tampilan formulir pendaftaran online dan mengisi data formulir	Tampilan formulir pendaftaran online dan mengisi data formulir	Baik
Menampilkan contact	Pengguna mengklik contact yang bisa dihubungi	Tampilan halaman contact	Tampilan halaman contact	Baik

**Tabel 5.1 Pengujian Halaman Utama Calon Siswa**



2. Pengujian *Login* Admin

<b>Modul</b>	<b>Skenario</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapatkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tampilan menu <i>login</i>	Admin melakukan <i>login</i> untuk masuk menu utama	Tampilan halaman menu utama	Tampilan halaman menu utama	Baik

Tabel 5.2 Pengujian *Login* Admin

## 3. Pengujian Data Admin

<b>Modul</b>	<b>Skenario</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menampilkan data admin	Admin mengelola data admin	Tampilan data admin yang telah dikelola	Tampilan data admin yang telah dikelola	Baik
Menampilkan data galeri	Admin mengelola data galeri	Tampilan data galeri yang telah dikelola	Tampilan data galeri yang telah dikelola	Baik
Menampilkan data informasi pendaftaran	Admin mengelola data informasi pendaftaran	Tampilan data informasi pendaftaran yang telah dikelola	Tampilan data informasi pendaftaran yang telah dikelola	Baik
Menampilkan data pendaftaran	Admin mengelola data pendaftaran	Tampilan data pendaftaran yang telah dikelola	Tampilan data pendaftaran yang telah dikelola	Baik
Menampilkan data profil	Admin mengelola data profil	Tampilan data profil yang telah dikelola	Tampilan data profil yang telah dikelola	Baik

Tabel 5.3 Pengujian Data Admin

## 4. Pengujian Cetak Laporan

Modul	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan menu laporan	Admin memilih laporan yang ingin dicetak	Tampilan laporan yang ingin dicetak	Tampilan laporan yang telah dicetak	Baik

Tabel 5.4 Pengujian Cetak Laporan

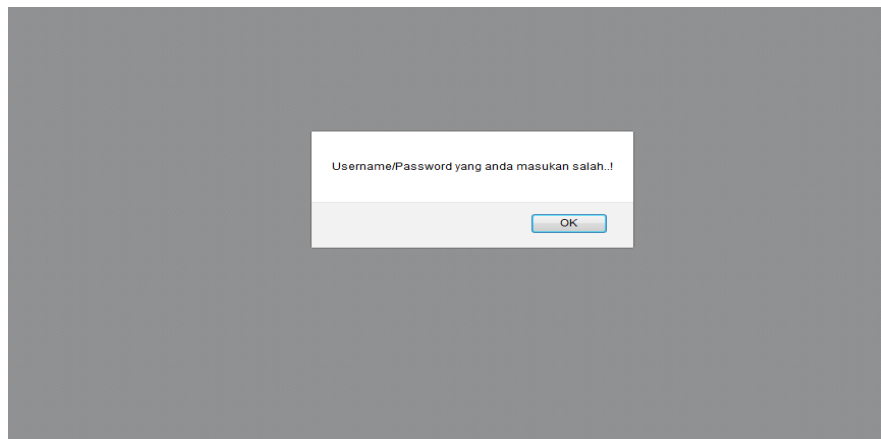
5. Pengujian *Login* Kepala Sekolah

Modul	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan menu <i>login</i> kepala sekolah	Kepala sekolah melakukan login untuk masuk ke menu utama	Tampilan halaman menu utama	Tampilan halaman menu utama	Baik

Tabel 5.5 Pengujian *Login* Kepala Sekolah

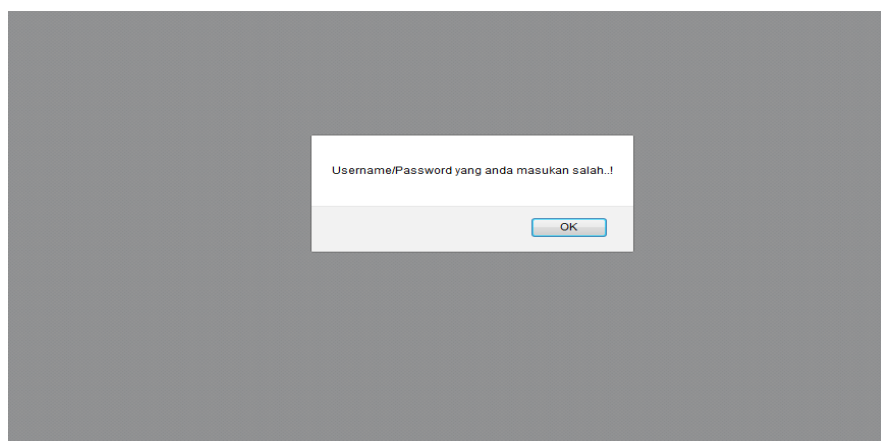
Dari tabel di atas merupakan pengujian dari setiap modul atau fungsi yang ada, dan dari hasil pengujian tersebut dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak yang dibangun telah memiliki fungsi yang baik. Sebagai contoh *aplikasi* perangkat lunak ini telah melalui proses pengujian, penulis memberikan contoh pada proses *login admin* pada gambar dibawah ini :

1. Pada proses *login*, bila *username* dan *password* kosong dan *admin* mengklik ok, maka sistem akan menampilkan pesan *username/password* yang anda masukan salah.



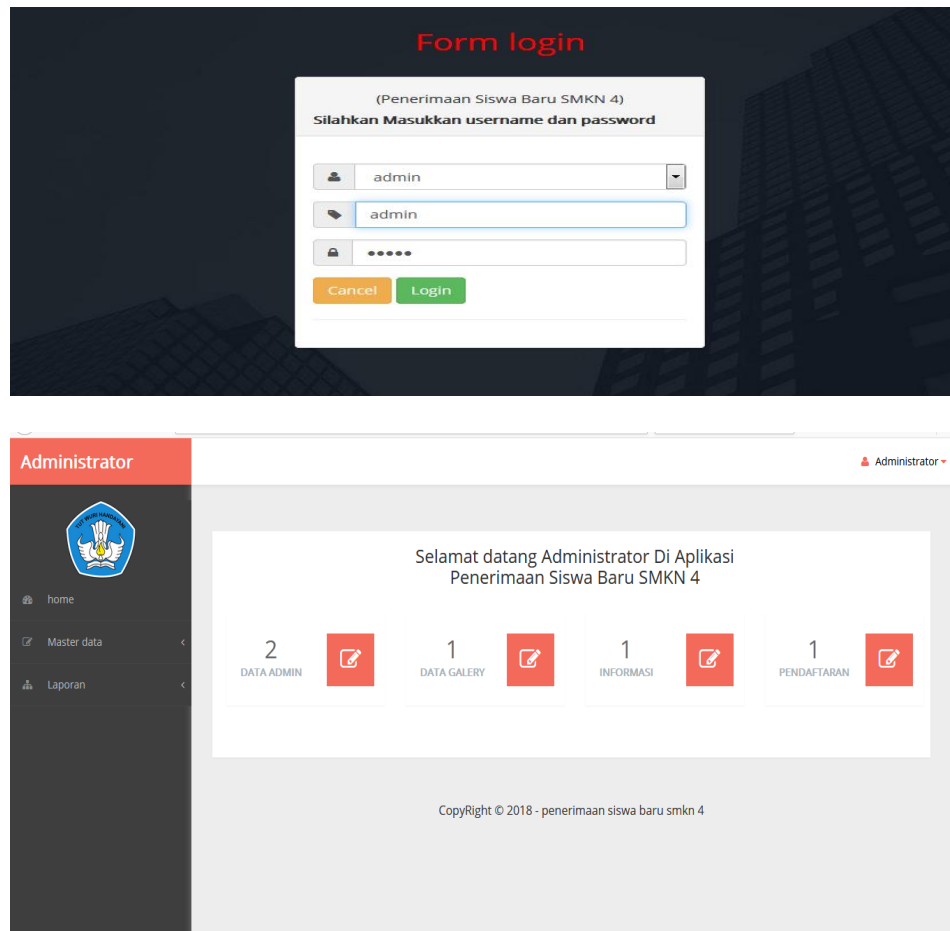
**Gambar 5.12 Tampilan Login Apabila Username /Password Kosong**

2. pada proses *login* bila *username* salah dan admin mengklik ok, maka sistem akan menampilkan pesan *username/password* yang anda masukan salah.



**Gambar 5.13 Tampilan Login Username/Password Salah**

3. Pada proses *login* bila *username* dan *password* benar dan *admin* mengklik ok, maka *admin* langsung masuk kehalaman utama *admin*.



**Gambar 5.14 Tampilan Menu Utama Username Dan Password Benar**

Demikianlah proses pengujian dilakukan untuk modul atau fungsi pada *login admin* program, begitu juga dengan pengujian fungsi / modul yang lainnya.

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI

Berdasarkan testing dan implementasi yang telah dilakukan terhadap *aplikasi*, maka analisa hasil yang dapat dicapai adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat digunakan dan diterapkan pada SMK N 4 Teluk Leban untuk mendukung proses pendaftaran.
2. Aplikasi ini dapat memberikan kemudahan dalam penyampaian informasi pendaftaran dan penerimaan siswa baru.
3. Sistem informasi dan pendaftaran yang lebih terbuka, dan dapat memberikan informasi yang cepat dan akurat.
4. Untuk dapat mengakses *aplikasi* ini setiap orang harus terhubung dengan jaringan internet.
5. *Aplikasi* ini melakukan seleksi calon siswa baru secara manual.

### 5.3.1 Kelebihan Sistem

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

1. Sistem mampu mempermudah pekerjaan tata usaha (TU) dalam mengolah data siswa pada SMK N 4 Teluk Leban.
2. Sistem mampu memberikan informasi yang dibutuhkan oleh calon siswa dalam jangka waktu yang diinginkan pihak sekolah secara cepat dan akurat.
3. Sistem mampu menyimpan segala data yang berhubungan dengan proses pengolahan data calon siswa, data galeri, data informasi dan data pendaftaran dalam sebuah database sehingga data bisa saling terintegrasi dengan baik.

### 5.3.2 Kekurangan Sistem

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

1. Sistem pembayaran pendaftaran yang dilakukan tidak online dan datang harus datang langsung kesekolah.
2. Sistem ini hanya digunakan oleh satu *user*, belum dapat di operasikan secara *multiuser*.
3. Sistem ini penyeleksian siswa barunya masih manual dengan melihat data pendaftaran dan mengoreksi nilai tertinggi untuk menentukan diterima atau ditolak.