

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM**

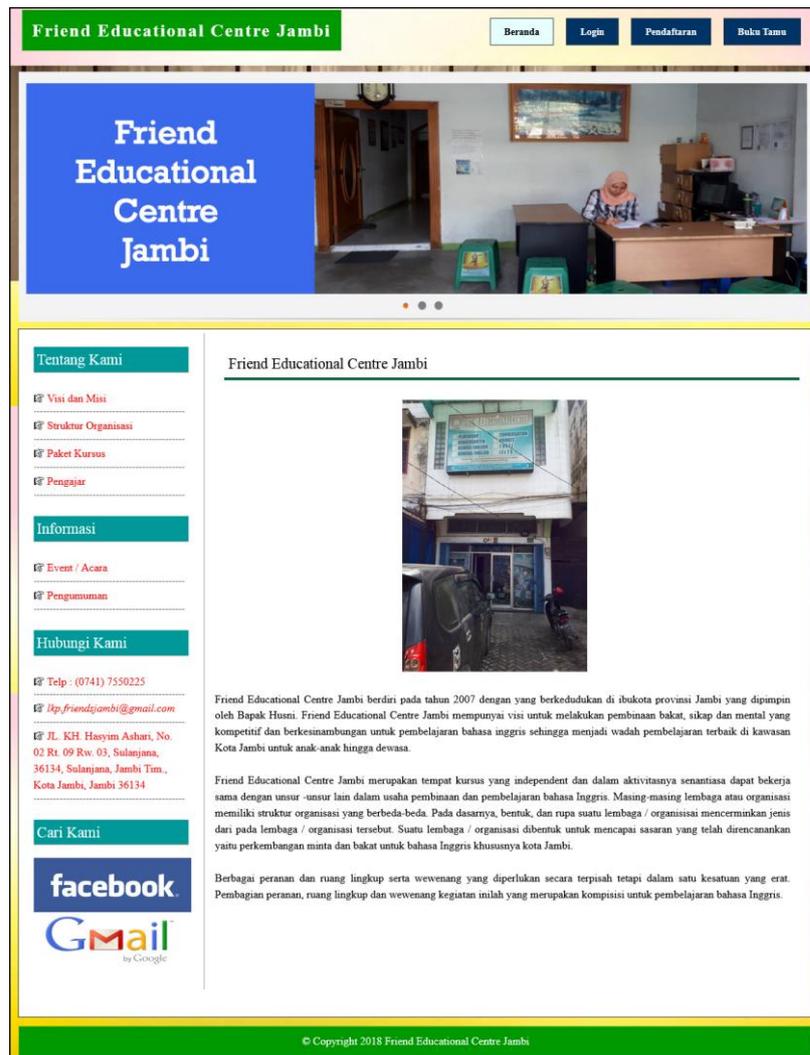
Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan tampilan yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di Friend Educational Centre Jambi.

##### **5.1.2 Implementasi *Output* Program**

Implementasi *output* program digunakan untuk menerapkan perancangan tampilan yang ada pada program. Adapun implementasi *output* pada program pada Friend Educational Centre Jambi, dapat dijabarkan sebagai berikut :

##### **1. Tampilan Beranda Pengunjung**

Tampilan beranda pengunjung merupakan tampilan pertama kali saat pengunjung mengunjungi *website* dan terdapat menu-menu untuk menuju ke tampilan lain serta berisikan informasi mengenai Friend Educational Centre Jambi. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



**Gambar 5.1 Tampilan Beranda Pengunjung**

## 2. Tampilan Paket Kursus

tampilan paket kursus merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai paket kursus pada Friend Educational Centre Jambi dengan menampilkan kode paket, kelas, pengajar, nama paket, hari, jam dan harga. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

The screenshot displays the website for Friend Educational Centre Jambi. The header includes navigation buttons for 'Beranda', 'Login', 'Pendaftaran', and 'Buku Tamu'. Below the header is a banner with the center's name and a photo of a classroom. The main content area is divided into a sidebar on the left and a main section on the right. The sidebar contains links for 'Tentang Kami', 'Visi dan Misi', 'Struktur Organisasi', 'Paket Kursus', 'Pengajar', 'Informasi', 'Event / Acara', and 'Pengumuman'. The main section features a 'Paket Kursus' table with the following data:

No.	Kode Paket	Kelas	Pengajar	Nama Paket	Hari	Jam	Harga
1	PK-001	Beginner	Renaldi (PG-001)	Beginner Class I	Senin dan Kamis	15.00 - 16.30 WIB	Rp. 200.000,00
2	PK-002	Intermediate	Helena (PG-002)	Intermediate Class I	Selasa dan Jumat	13.00 - 14.30 WIB	Rp. 240.000,00
3	PK-003	Advanced	Robin (PG-003)	Advanced Class I	Rabu dan Sabtu	15.00 - 16.30 WIB	Rp. 260.000,00

Below the table, there is a 'Cari Kami' section with social media icons for Facebook and Gmail. The footer contains the copyright notice: '© Copyright 2018 Friend Educational Centre Jambi'.

**Gambar 5.2 Tampilan Paket Kursus**

### 3. Tampilan Pengajar

tampilan pengajar merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai pengajar yang ada pada Friend Educational Centre Jambi dengan menampilkan kode pengajar, nama pengajar, tanggal lahir, alamat, telepon, email dan pendidikan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

The screenshot shows the website for Friend Educational Centre Jambi. The header includes navigation links: Beranda, Login, Pendaftaran, and Buku Tamu. The main banner features the center's name and a photo of a classroom. The 'Pengajar' section contains a table with the following data:

No.	Kode Pengajar	Nama Pengajar	Tanggal Lahir	Alamat	Telepon	Email	Pendidikan
1	PG-001	Renaldi	03-10-1988	Jln. Angkasa Raya No. 3	081298110922	renaldi@gmail.com	SI Unja
2	PG-002	Helena	04-07-1986	Jln. Sam Ratulangi No. 10	085712871928	helena21@gmail.com	Tamat SMA
3	PG-003	Robin	08-12-1989	Jln. Kebun Raya No. 7	081298229182	robin21@gmail.com	SI Stikom

The left sidebar contains sections for 'Tentang Kami' (About Us) with links to Visi dan Misi, Struktur Organisasi, Paket Kursus, and Pengajar; 'Informasi' with links to Event / Acara and Pengumuman; 'Hubungi Kami' (Contact Us) with phone number (0741) 7550225, email dkp.friendjambi@gmail.com, and address Jl. KH. Hasyim Ashuri, No. 02 Rt. 09 Rw. 03, Sulanjana, 36134, Kota Jambi, Jambi 36134; and 'Cari Kami' (Find Us) with Facebook and Gmail logos. The footer contains the copyright notice: © Copyright 2018 Friend Educational Centre Jambi.

**Gambar 5.3 Tampilan Pengajar**

#### 4. Tampilan Melihat Informasi

Tampilan melihat informasi merupakan tampilan yang menampilkan informasi-informasi terbaru pada Friend Educational Centre Jambi seperti pengumuman, acara atau event tertentu. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

The screenshot displays the website for Friend Educational Centre Jambi. At the top, there is a navigation bar with links for 'Beranda', 'Login', 'Pendaftaran', and 'Buku Tamu'. The main header features the center's name and a photograph of an office interior. Below the header, the page is divided into several sections:

- Tentang Kami:** A sidebar menu with links for 'Visi dan Misi', 'Struktur Organisasi', 'Paket Kursus', 'Pengajar', 'Informasi', 'Event / Acara', and 'Pengumuman'.
- Hubungi Kami:** Contact information including a phone number (0741) 7550225, an email address (dkp.friendjambi@gmail.com), and a physical address in Kota Jambi.
- Media:** Social media icons for Facebook and Gmail.
- Main Content:** A detailed announcement for 'No. 1 Lomba Nyanyi' (Singing Competition). It includes the date (02-12-2017), a description of the event, and a 'Download File' link. The central graphic for the contest is titled 'Tarik suara Rebut Hadiah Jutaan Rupiah JAMBI POP STARS'. It lists 12 songs for the competition, such as 'Sempurna (Andra and the Backbone)', 'Aku yang Tersalah (Judika)', and 'Anganku anganku (Raisa dan Ryanz)'. Registration details are provided: Rp. 100.000 for groups of 2-3 people and Rp. 75.000 for solo participants. The registration period is from November 1-14, 2017, with a technical meeting on November 15 and an auditions on November 16-18, 2017, at Gedung JEKTV.

At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© Copyright 2018 Friend Educational Centre Jambi'.

Gambar 5.4 Tampilan Melihat Informasi

#### 5. Tampilan Melihat Pembayaran

Tampilan melihat pembayaran merupakan tampilan yang diakses oleh siswa untuk melihat iuran pembayaran bulanan yang telah dibayar dengan menampilkan no, paket kursus, harga, bulan dan tahun. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

**Friend Educational Centre Jambi**

Navigation: Beranda | Password | **Pembayaran** | Forum | Keluar

**Friend Educational Centre Jambi**

**Informasi**

- Event / Acara
- Pengumuman

**Hubungi Kami**

Telp : (0741) 7550225  
 lkp.friendsjambi@gmail.com  
 JL. KH. Hasyim Ashari, No. 02 Rt. 09 Rw. 03, Sulanjana, 36134, Sulanjana, Jambi Tim., Kota Jambi, Jambi 36134

**Cari Kami**

facebook  
Gmail by Google

**Pembayaran**

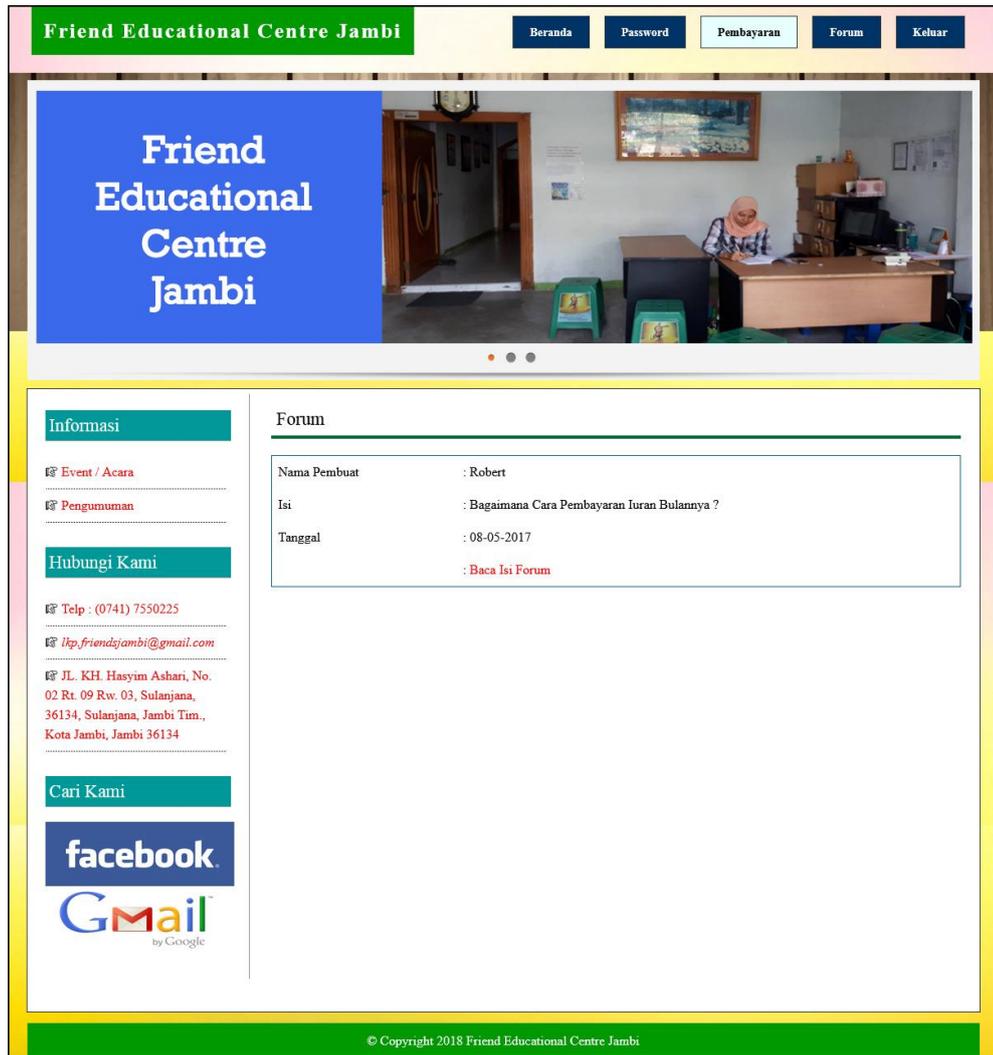
No.	Paket Kursus	Harga	Bulan	Tabun
1	Beginner Class I ( Senin dan Kamis - 15.00 - 16.30 WIB )	Rp. 200.000,00	1	2017
<b>Total Pembayaran</b>		<b>Rp. 200.000,00</b>		

© Copyright 2018 Friend Educational Centre Jambi

**Gambar 5.5 Tampilan Melihat Pembayaran**

#### 6. Tampilan Melihat Forum

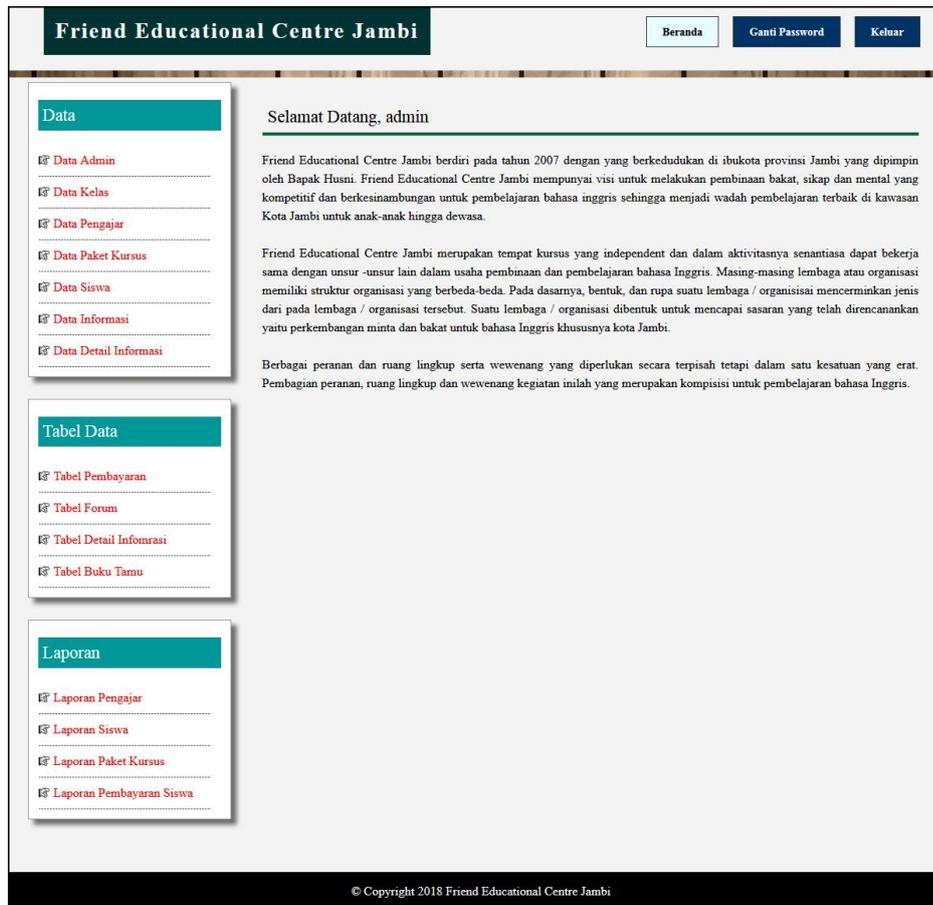
Tampilan melihat forum merupakan tampilan yang diakses oleh siswa untuk melihat interaksi forum dengan admin club dengan menampilkan nama pembuat, isi dan tanggal. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



**Gambar 5.6 Tampilan Melihat Forum**

## 7. Tampilan Beranda Admin

Tampilan beranda admin merupakan tampilan yang pertama kali diakses oleh admin setelah melakukan *login* dengan menampilkan informasi gambaran umum mengenai tempat kursus serta terdapat menu atau *link* yang dapat menghubungkan ke tampilan lainnya. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



**Gambar 5.7 Tampilan Beranda Admin**

## 8. Tampilan Tabel Pembayaran

Tampilan tabel pembayaran merupakan tampilan yang dapat diakses oleh admin ataupun untuk mendapatkan informasi pembayaran siswa yang ada.

Pada tampilan ini juga terdapat *link* untuk memproses dan menghapus data pembayaran siswa. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

The screenshot shows the 'Friend Educational Centre Jambi' website interface. At the top, there is a header with the center's name and three buttons: 'Beranda', 'Ganti Password', and 'Keluar'. The main content area is divided into three sections on the left: 'Data', 'Tabel Data', and 'Laporan', each containing several menu items. The central part of the page displays 'Tabel Pembayaran Siswa Periode Bulan 1 Tahun 2017'. This section includes a form with course details and a table with two rows of student payment information.

**Tabel Pembayaran Siswa Periode Bulan 1 Tahun 2017**

Nama Paket Kursus : Beginner Class I  
 Hari : Senin dan Kamis  
 Jam : 15.00 - 16.30 WIB  
 Harga : Rp. 200.000,00

No.	Kode Siswa	Nama Siswa	Telepon	Pembayaran	Pilihan
1	S-0001	Apriliani	081208119811	Telah Ada Pembayaran	Cetak Hapus
2	S-0002	Leonardo	081798220199	Belum Ada Pembayaran	Proses

© Copyright 2018 Friend Educational Centre Jambi

**Gambar 5.8 Tampilan Tabel Pembayaran**

## 9. Tampilan Laporan Siswa

Tampilan laporan siswa merupakan tampilan yang dapat diakses oleh admin untuk melihat informasi data siswa dengan menampilkan kode, nama siswa, paket kursus, harga, tempat & tanggal lahir, agama, jenis kelamin, nama orang tua, alamat, telepon dan email . Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

 <b>Friend Educational Centre Jambi</b> 											
Laporan Siswa JL. KH. Hasyim Ashari, No. 02 Rt. 09 Rw. 03, Sulanjana, 36134, Sulanjana, Jambi Tim., Kota Jambi, Jambi 36134 Telepon : (0741) 7550225											
No.	Kode	Nama Siswa	Paket Kursus	Harga	Tempat & Tgl Lahir	Agama	Jenis Kelamin	Nama Orang Tua	Alamat	Telepon	Email
1	S-0001	Apriliani	Beginner Class I ( Senin dan Kamis - 15.00 - 16.30 WIB )	Rp. 200.000,00	Jambi & 04-10-2000	Buddha	Perempuan	Septiani	Jln. Mangkurat No. 4	081208119811	apri_cute@gmail.com
2	S-0002	Leonardo	Beginner Class I ( Senin dan Kamis - 15.00 - 16.30 WIB )	Rp. 200.000,00	Jambi & 10-04-2000	Kristen	Laki - Laki	Reza	Jln. Sam Ratulangi No. 32	081798220199	reza@yahoo.com
3	S-0003	Herlina	Intermediate Class I ( Selasa dan Jumat - 13.00 - 14.30 WIB )	Rp. 240.000,00	Jambi & 06-12-2000	Islam	Perempuan	Lina	Jln. Yos Sudarso No. 12	0852918220198	herlina.21@gmail.com
4	S-0004	Riana	Intermediate Class I ( Selasa dan Jumat - 13.00 - 14.30 WIB )	Rp. 240.000,00	Jambi & 10-07-2000	Buddha	Perempuan	Jesica	Jln. Yusuf Nasri No. 63	085309881299	riana21@gmail.com
Jambi, 03-01-2018 Admin											
(admin)											
<a href="#">Cetak</a> <a href="#">Kembali Ke Menu Utama</a>											

**Gambar 5.9 Tampilan Laporan Siswa**

## 10. Tampilan Laporan Pembayaran Siswa

Tampilan laporan pembayaran siswa merupakan tampilan yang dapat diakses oleh admin untuk melihat informasi data pembayaran siswa dengan menampilkan kode, nama siswa, alamat, telepon, bukti pembayaran dan jumlah uang. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

 <b>Friend Educational Centre Jambi</b> 						
Laporan Pembayaran Siswa Periode Bulan 1 Tahun 2017 Paket Kursus : Beginner Class I (Senin dan Kamis, 15.00 - 16.30 WIB) Rp. 200.000,00 JL. KH. Hasyim Ashari, No. 02 Rt. 09 Rw. 03, Sulanjana, 36134, Sulanjana, Jambi Tim., Kota Jambi, Jambi 36134 Telepon : (0741) 7550225						
No.	Kode Siswa	Nama Siswa	Alamat	Telepon	Status Pembayaran	Jumlah Uang
1	S-0001	Apriliani	Jln. Mangkurat No. 4	081208119811	Lunas	Rp. 200.000,00
2	S-0002	Leonardo	Jln. Sam Ratulangi No. 32	081798220199	Belum Ada Pembayaran	-
Total Semua Pembayaran						Rp. 200.000,00
Jambi, 03-01-2018 Admin						
(admin)						
<a href="#">Cetak</a> <a href="#">Kembali Ke Menu Utama</a>						

**Gambar 5.10 Tampilan Laporan Pembayaran Siswa**

### 5.1.2 Implementasi *Input* Program

Implementasi *input* program digunakan untuk menerapkan perancangan tampilan yang ada pada program. Adapun implementasi *input* pada program pada Friend Educational Centre Jambi, dapat dijabarkan sebagai berikut:

### 1. Tampilan Pendaftaran

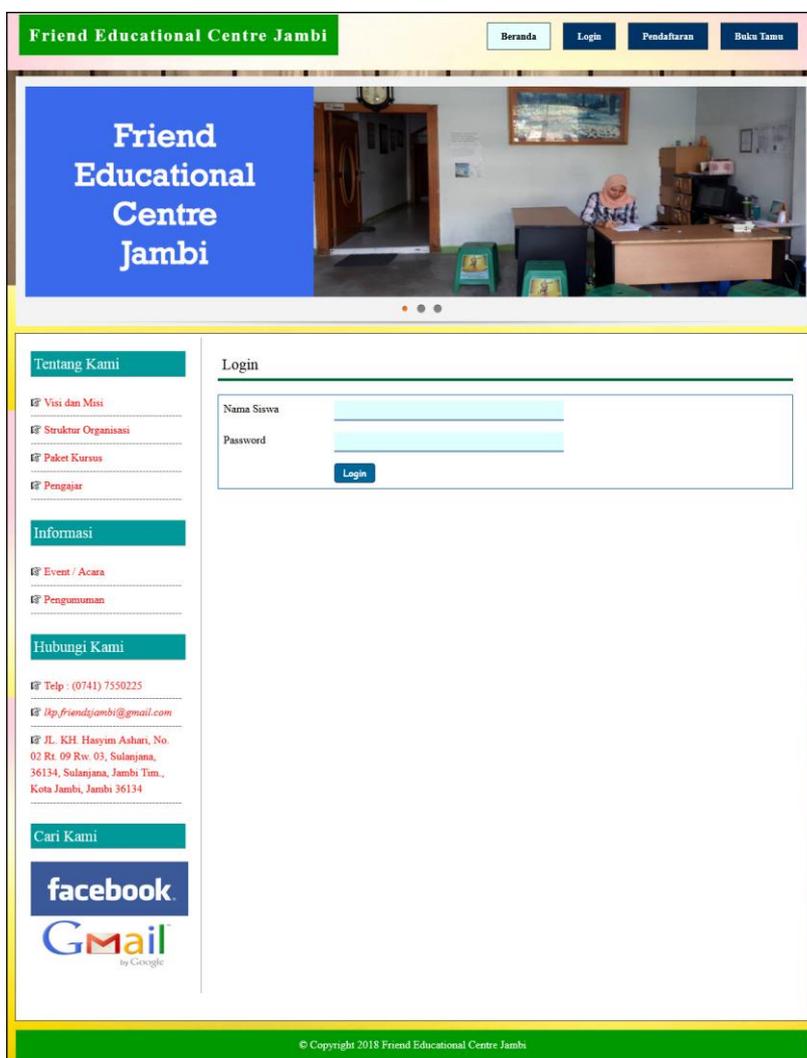
Tampilan pendaftaran merupakan tampilan yang berisikan *field* yang wajib diisi untuk calon siswa melakukan pendaftaran menjadi siswa pada Friend Educational Centre Jambi. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

**Gambar 5.11 Tampilan Pendaftaran**

### 2. Tampilan Login

Tampilan *login* merupakan tampilan yang berisikan *field* wajib diisi untuk siswa dapat masuk ke dalam tampilan utamanya dengan mengisi nama siswa

dan *password*. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

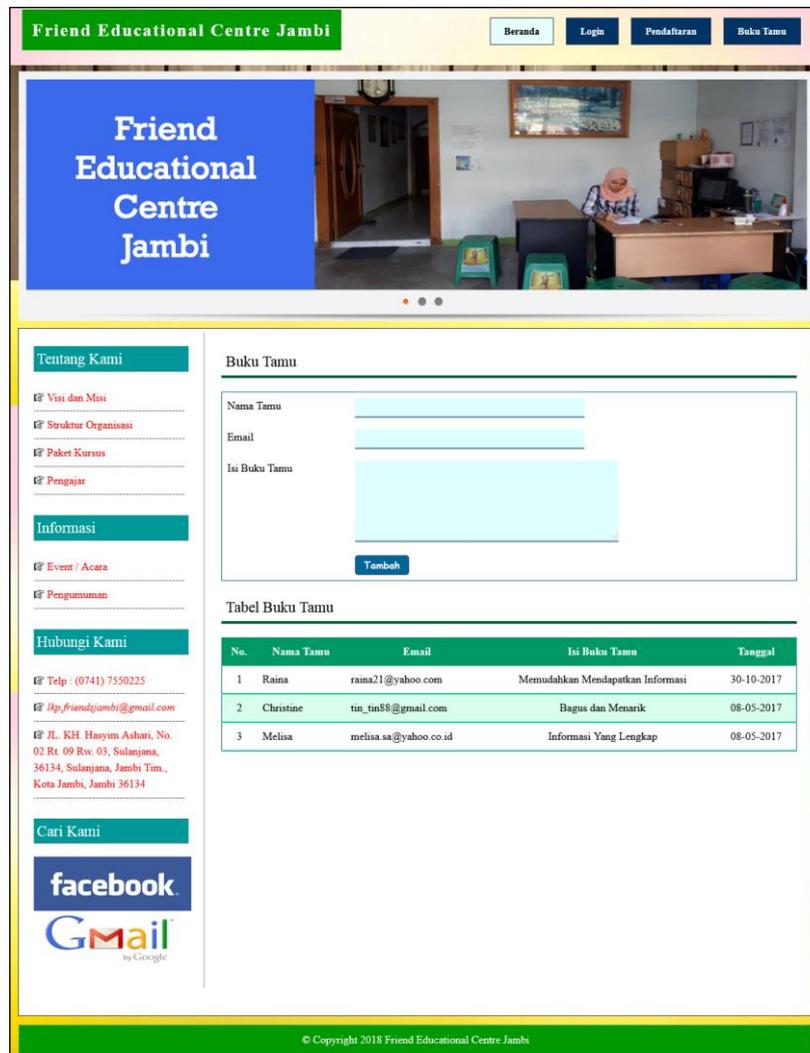


**Gambar 5.12 Tampilan *Login***

### 3. Tampilan Buku Tamu

Tampilan buku tamu merupakan tampilan yang berisikan field wajib diisi untuk pengunjung dapat memberikan kritik dan saran kepada tempat kursus dan juga terdapat tabel buku tamu untuk melihat informasi kritik dan saran

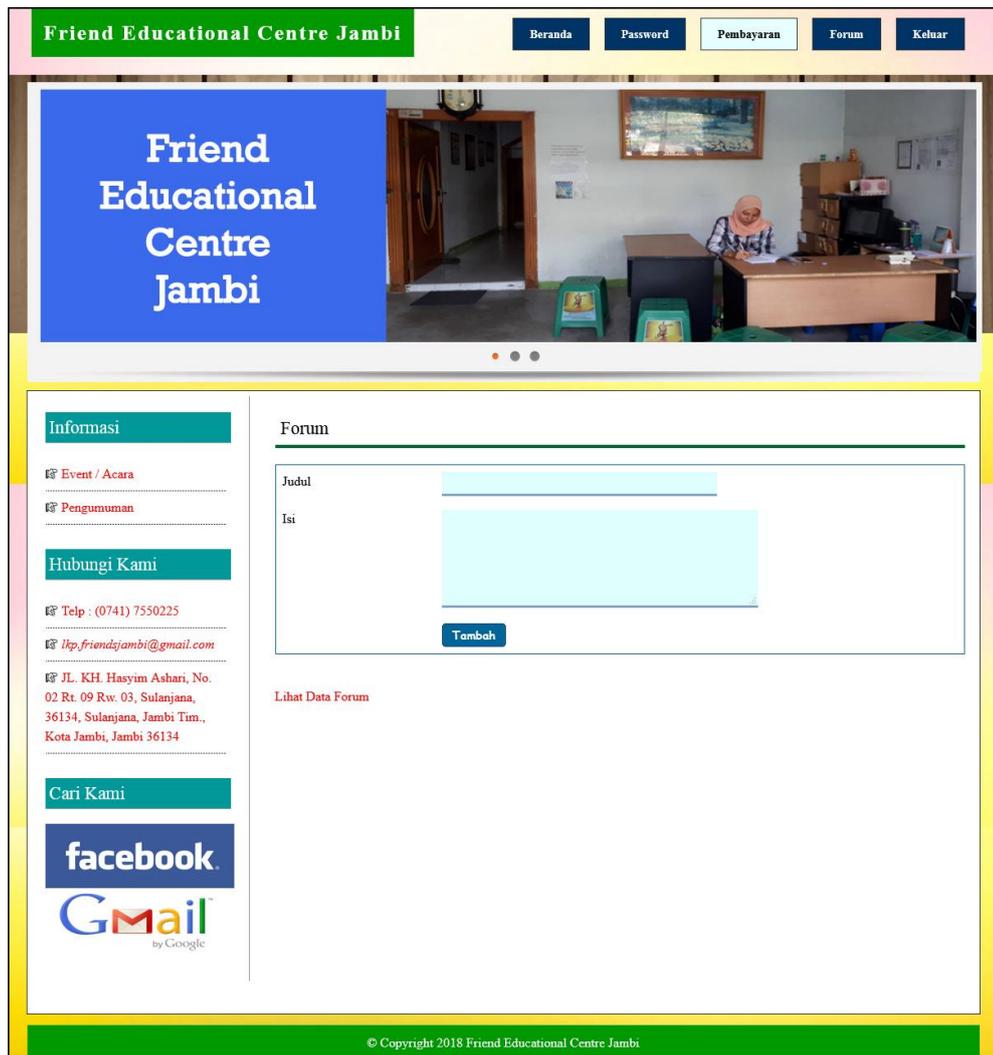
yang telah diberikan. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51



**Gambar 5.13 Tampilan Buku Tamu**

#### 4. Tampilan Forum

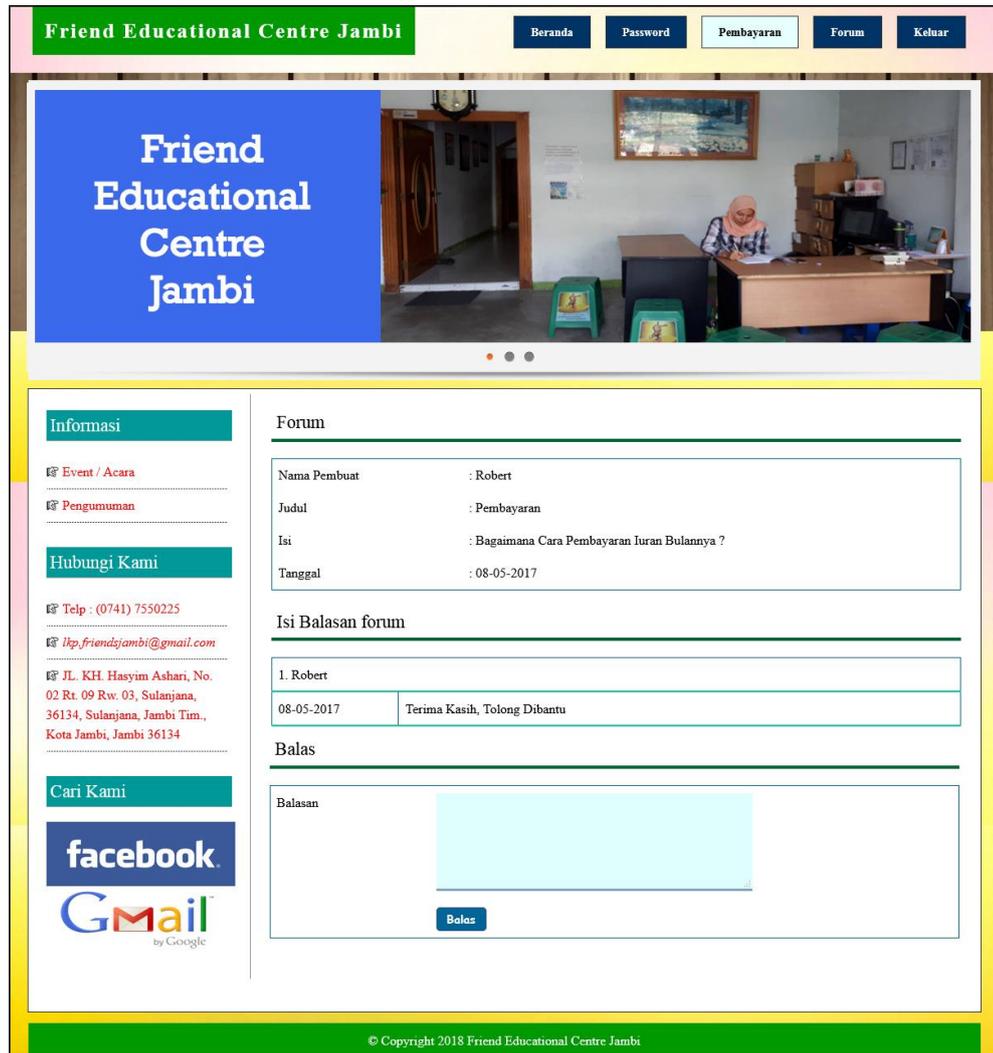
Tampilan forum merupakan tampilan yang berisikan *field* yang wajib diisi untuk siswa dapat berinteraksi secara langsung dengan admin melalui *website*. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.



**Gambar 5.14 Tampilan Forum**

## 5. Tampilan Balas Forum

Tampilan balas forum merupakan tampilan yang berisikan *field* yang wajib diisi untuk siswa dapat membalas isi dari forum melalui *website* dan juga terdapat informasi detail dari forum yang akan dibalas. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.



**Gambar 5.15 Tampilan Balas Forum**

## 6. Tampilan Data Admin

Tampilan data admin merupakan tampilan yang berisikan *field* yang wajib diisi oleh admin untuk menambah data admin baru dan terdapat tabel yang digunakan untuk mengelola data melalui sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54

The screenshot displays the 'Friend Educational Centre Jambi' web application interface. At the top, there is a header with the site name and three navigation buttons: 'Beranda', 'Ganti Password', and 'Keluar'. The main content area is divided into three vertical sections on the left: 'Data', 'Tabel Data', and 'Laporan', each containing a list of menu items. The 'Data Admin' section is the primary focus, showing a form with three input fields: 'Nama Admin', 'Alamat', and 'Telepon', followed by a 'Tambah' button. Below this form is a table titled 'Tabel Data Admin' with the following data:

No.	Nama	Alamat	Telepon	Pilihan
1	admin	Jambi	085269453617	Ubah Hapus

At the bottom of the page, a copyright notice reads: '© Copyright 2018 Friend Educational Centre Jambi'.

**Gambar 5.16 Tampilan Data Admin**

## 7. Tampilan Data Kelas

Tampilan data kelas merupakan tampilan yang berisikan *field* yang wajib diisi oleh admin untuk menambah data kelas baru dan terdapat tabel yang digunakan untuk mengelola data melalui sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

**Friend Educational Centre Jambi** Beranda Ganti Password Keluar

**Data**

- Data Admin
- Data Kelas
- Data Pengajar
- Data Paket Kursus
- Data Siswa
- Data Informasi
- Data Detail Informasi

**Tabel Data**

- Tabel Pembayaran
- Tabel Forum
- Tabel Detail Informasi
- Tabel Buku Tamu

**Laporan**

- Laporan Pengajar
- Laporan Siswa
- Laporan Paket Kursus
- Laporan Pembayaran Siswa

**Data Kelas**

Nama Kelas

Tambah

**Tabel Data Kelas**

No.	Nama Kelas	Pilihan
1	Beginner	Hapus
2	Intermediate	Hapus
3	Advanced	Hapus

© Copyright 2018 Friend Educational Centre Jambi

**Gambar 5.17 Tampilan Data Kelas**

## 8. Tampilan Data Pengajar

Tampilan data pengajar merupakan tampilan yang berisikan *field* yang wajib diisi oleh admin untuk menambah data pengajar baru dan terdapat tabel yang digunakan untuk mengelola data melalui sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56.

**Friend Educational Centre Jambi**

Beranda    Ganti Password    Keluar

---

**Data**

- [Data Admin](#)
- [Data Kelas](#)
- [Data Pengajar](#)
- [Data Paket Kursus](#)
- [Data Siswa](#)
- [Data Informasi](#)
- [Data Detail Informasi](#)

### Data Pengajar

Kode Pengajar : PG-004

Nama Pengajar

Tanggal Lahir

Alamat Lengkap

Telepon

Email

Pendidikan

[Tambah](#)

---

**Tabel Data**

- [Tabel Pembayaran](#)
- [Tabel Forum](#)
- [Tabel Detail Informasi](#)
- [Tabel Buku Tamu](#)

### Tabel Data Pengajar

Nama Pengajar :  [Cari](#)

No.	Nama	Alamat	Telepon	Email	Pilihan
1	Renaldi	Jln. Angkasa Raya No. 3	081298110922	renaldi@gmail.com	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Helena	Jln. Sam Ratulangi No. 10	085712871928	helena21@gmail.com	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Robin	Jln. Kebun Raya No. 7	081298229182	robin21@gmail.com	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

< 1 >

---

© Copyright 2018 Friend Educational Centre Jambi

**Gambar 5.18 Tampilan Data Pengajar**

## 9. Tampilan Data Paket Kursus

Tampilan data paket kursus merupakan tampilan yang berisikan *field* yang wajib diisi oleh admin untuk menambah data paket kursus baru dan terdapat tabel yang digunakan untuk mengelola data melalui sistem. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57.

**Friend Educational Centre Jambi**

Beranda    Ganti Password    Keluar

---

**Data**

- [Data Admin](#)
- [Data Kelas](#)
- [Data Pengajar](#)
- [Data Paket Kursus](#)
- [Data Siswa](#)
- [Data Informasi](#)
- [Data Detail Informasi](#)

### Data Paket Kursus

Kode Paket Kursus : PK-004

Nama Kelas

Nama Pengajar

Nama Paket Kursus

Hari

Jam

Harga

[Tambah](#)

### Tabel Data Paket Kursus

No.	Pengajar	Nama Paket	Hari	Jam	Harga	Pilihan
1	Renaldi (PG-001)	Beginner Class I (PK-001)	Senin dan Kamis	15.00 - 16.30 WIB	Rp. 200.000,00	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Helena (PG-002)	Intermediate Class I (PK-002)	Selasa dan Jumat	13.00 - 14.30 WIB	Rp. 240.000,00	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Robin (PG-003)	Advanced Class I (PK-003)	Rabu dan Sabtu	15.00 - 16.30 WIB	Rp. 260.000,00	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

< 1 >

**Tabel Data**

- [Tabel Pembayaran](#)
- [Tabel Forum](#)
- [Tabel Detail Informasi](#)
- [Tabel Buku Tamu](#)

**Laporan**

- [Laporan Pengajar](#)
- [Laporan Siswa](#)
- [Laporan Paket Kursus](#)
- [Laporan Pembayaran Siswa](#)

**Gambar 5.19 Tampilan Data Paket Kursus**

## 10. Tampilan Data Siswa

Tampilan data siswa merupakan tampilan yang berisikan *field* yang wajib diisi oleh admin untuk menambah data siswa baru dan terdapat tabel yang digunakan untuk mengelola data melalui sistem. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.58.

**Friend Educational Centre Jambi**

Beranda    Ganti Password    Keluar

---

**Data**

- [Data Admin](#)
- [Data Kelas](#)
- [Data Pengajar](#)
- [Data Paket Kursus](#)
- [Data Siswa](#)
- [Data Informasi](#)
- [Data Detail Informasi](#)

### Data Siswa

Kode Siswa : S-0005

Paket Kursus: Beginner Class 1 ( Senin dan Kamis - 15.00 - 16.30 WIB ) Rp. 200.000

Nama Siswa:

Tempat & Tanggal Lahir:  &

Agama:

Jenis Kelamin:

Nama Orang Tua:

Alamat Lengkap:

Telepon:

Email:

[Tambah](#)

---

**Tabel Data**

- [Tabel Pembayaran](#)
- [Tabel Forum](#)
- [Tabel Detail Informasi](#)
- [Tabel Buku Tamu](#)

### Tabel Data Siswa

Nama Siswa:  [Cari](#)

No.	Nama	Telepon	Email	Kartu	Pembayaran	Pilihan
1	Apriliani (S-0001)	081208119811	apri_cute@gmail.com	<a href="#">Cetak</a>	<a href="#">Cetak</a>	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Leonardo (S-0002)	081798220199	reza@yahoo.com	<a href="#">Cetak</a>	<a href="#">Cetak</a>	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Herlina (S-0003)	0852918220198	herlina.21@gmail.com	<a href="#">Cetak</a>	<a href="#">Cetak</a>	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
4	Riana (S-0004)	085309881299	riana21@gmail.com	<a href="#">Cetak</a>	<a href="#">Cetak</a>	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

< 1 >

© Copyright 2018 Friend Educational Centre Jambi

**Gambar 5.20 Tampilan Data Siswa**

## 11. Tampilan Data Informasi

Tampilan data informasi merupakan tampilan yang berisikan *field* yang wajib diisi oleh admin untuk menambah data informasi baru dan terdapat tabel yang digunakan untuk mengelola data melalui sistem. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.59.

The screenshot displays the 'Data Informasi' page of the Friend Educational Centre Jambi web application. The page is divided into three main sections: a left sidebar menu, a top navigation bar, and a main content area.

**Top Navigation Bar:** Contains the text 'Friend Educational Centre Jambi' on the left and three buttons: 'Beranda', 'Ganti Password', and 'Keluar' on the right.

**Left Sidebar Menu:** Organized into three categories:
 

- Data:** Includes links for Data Admin, Data Kelas, Data Pengajar, Data Paket Kursus, Data Siswa, Data Informasi, and Data Detail Informasi.
- Tabel Data:** Includes links for Tabel Pembayaran, Tabel Forum, Tabel Detail Informasi, and Tabel Buku Tamu.
- Laporan:** Includes links for Laporan Pengajar, Laporan Siswa, Laporan Paket Kursus, and Laporan Pembayaran Siswa.

**Main Content Area:**

- Data Informasi:** A section with a form labeled 'Nama Informasi' and a 'Tambah' button.
- Tabel Data Informasi:** A table with the following data:
 

No.	Nama Informasi	Pilihan
1	Event / Acara	Hapus
2	Pengumuman	Hapus

At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© Copyright 2018 Friend Educational Centre Jambi'.

**Gambar 5.21 Tampilan Data Informasi**

## 12. Tampilan Data Detail Informasi

Tampilan data detail informasi merupakan tampilan yang berisikan *field* yang wajib diisi oleh admin untuk menambah data detail informasi baru melalui sistem. Gambar 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.60.

The screenshot displays the 'Friend Educational Centre Jambi' web interface. At the top, there is a header with the center's name and navigation buttons: 'Beranda', 'Ganti Password', and 'Keluar'. The main content area is titled 'Data Detail Informasi' and contains a form with the following fields:

- Nama Informasi:** A dropdown menu currently showing 'Event / Acara'.
- Judul:** A text input field.
- Tipe:** A dropdown menu currently showing 'PDF'.
- Keterangan:** A large text area for detailed information.
- File:** A file upload section with a 'Browse...' button and the text 'No file selected.', followed by a 'Tambah' button.

On the left side, there are three vertical navigation menus:

- Data:** Includes links for 'Data Admin', 'Data Kelas', 'Data Pengajar', 'Data Paket Kursus', 'Data Siswa', 'Data Informasi', and 'Data Detail Informasi' (which is highlighted).
- Tabel Data:** Includes links for 'Tabel Pembayaran', 'Tabel Forum', 'Tabel Detail Infomrasi', and 'Tabel Buku Tamu'.
- Laporan:** Includes links for 'Laporan Pengajar', 'Laporan Siswa', 'Laporan Paket Kursus', and 'Laporan Pembayaran Siswa'.

At the bottom of the page, a footer indicates '© Copyright 2018 Friend Educational Centre Jambi'.

**Gambar 5.22 Tampilan Data Detail Informasi**

## 5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian menggunakan metode *black box* dengan melakukan pengujian modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan agar hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat. Adapun beberapa tahap pengujian dengan metode *black box* yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Pendaftaran**

<b>No.</b>	<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Pengujian pada pendaftaran	- mengakses website - mengklik menu pendaftaran	Isi - Paket kursus - Nama siswa - Tempat & tanggal lahir - Agama - Jenis kelamin - Nama orang tua - Alamat lengkap - Telepon - Email	Pesan “anda berhasil melakukan register”	Pesan “anda berhasil melakukan register”	Handal
2	Pengujian pada pendaftaran	- mengakses website - mengklik menu pendaftaran	Isi - Paket kursus - Nama siswa - Tempat & tanggal lahir - Agama - Jenis kelamin - Nama orang tua - Alamat lengkap - Telepon - Email dan salah satu belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengisi Buku Tamu**

<b>No.</b>	<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Pengujian pada mengisi buku tamu	- mengakses website - mengklik menu buku tamu	Isi - Nama tamu - Email - Isi buku tamu	Pesan “anda berhasil mengisi buku tamu”	Pesan “anda berhasil mengisi buku tamu”	Handal
2	Pengujian pada mengisi buku tamu	- mengakses website - mengklik menu buku tamu	Isi - Nama tamu - Email - Isi buku tamu dan salah satu belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Login**

<b>No.</b>	<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Pengujian pada login	- mengakses website - mengklik menu login	Isi - Nama siswa = “Anna” - Password = “Anna”	Pesan “anda berhasil login”	berhasil login”	Handal
2	Pengujian pada login	- mengakses website - mengklik menu login	Isi - Nama siswa = “tes” - Password = “tes”	Pesan “nama siswa atau password anda salah”	Pesan “nama siswa atau password anda salah”	Handal

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengisi Dan Membalas Forum**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada mengisi forum	- Login sebagai siswa - Klik menu forum	Isi - Judul - Isi	Pesan “anda berhasil mengisi forum”	Pesan “anda berhasil mengisi forum”	Handal
2	Pengujian pada mengisi forum	- Login sebagai siswa - Klik menu forum	Isi - Judul - Isi dan salah satu belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada membalas forum	- Login sebagai siswa - Klik menu forum - Klik link lihat data forum - Klik link baca isi forum	Mengisi balasan	Pesan “anda berhasil membalas forum”	Pesan “anda berhasil membalas forum”	Handal
4	Pengujian pada membalas forum	- Login sebagai siswa - Klik menu forum - Klik link lihat data forum - Klik link baca isi forum	Balasan belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin	- Login sebagai admin - Klik menu data admin	Isi - Nama admin - Alamat - Telepon	Pesan “anda berhasil menambah data admin”	Pesan “anda berhasil menambah data admin”	Handal
2	Pengujian pada menambah data admin	- Login sebagai admin - Klik menu data admin	Isi - Nama admin - Alamat - Telepon dan salah satu belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data admin	- Login sebagai admin - Klik menu data admin - Klik tombol ubah	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data admin”	Pesan “anda berhasil mengubah data admin”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data admin	- Login sebagai admin - Klik menu data admin - Klik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada mengubah data admin	- Login sebagai admin - Klik menu data admin - Klik tombol hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data admin”	Pesan “anda berhasil menghapus data admin”	Handal

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Kelas**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kelas	- Login sebagai admin - Klik menu data kelas	Isi - Nama kelas	Pesan “anda berhasil menambah data kelas”	Pesan “anda berhasil menambah data kelas”	Handal
2	Pengujian pada menambah data kelas	- Login sebagai admin - Klik menu data kelas	Isi - Nama kelas dan salah satu belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada mengubah data kelas	- Login sebagai admin - Klik menu data kelas - Klik tombol hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data kelas”	Pesan “anda berhasil menghapus data kelas”	Handal

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Pengajar**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pengajar	- Login sebagai admin - Klik menu data pengajar	Isi - Nama pengajar - Tanggal lahir - Alamat lengkap - Telepon - Email - Pendidikan	Pesan “anda berhasil menambah data pengajar”	Pesan “anda berhasil menambah data pengajar”	Handal
2	Pengujian pada menambah data pengajar	- Login sebagai admin - Klik menu data pengajar	Isi - Nama pengajar - Tanggal lahir - Alamat lengkap - Telepon - Email - Pendidikan dan salah satu belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data pengajar	- Login sebagai admin - Klik menu data pengajar - Klik tombol ubah	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data pengajar”	Pesan “anda berhasil mengubah data pengajar”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data pengajar	- Login sebagai admin - Klik menu data pengajar - Klik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada mengubah data pengajar	- Login sebagai admin - Klik menu data pengajar - Klik tombol hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data pengajar”	Pesan “anda berhasil menghapus data pengajar”	Handal

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Paket Kursus**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data paket kursus	- Login sebagai admin - Klik menu data paket kursus	Isi - Nama kelas - Nama pengajar - Nama paket kursus - Hari - Jam - Harga	Pesan “anda berhasil menambah data paket kursus”	Pesan “anda berhasil menambah data paket kursus”	Handal
2	Pengujian pada menambah data paket kursus	- Login sebagai admin - Klik menu data paket kursus	Isi - Nama kelas - Nama pengajar - Nama paket - Hari - Jam - Harga dan salah satu belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data paket kursus	- Login sebagai admin - Klik menu data paket kursus - Klik tombol ubah	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data paket kursus”	Pesan “anda berhasil mengubah data paket kursus”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data paket kursus	- Login sebagai admin - Klik menu data paket kursus - Klik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada mengubah data paket kursus	- Login sebagai admin - Klik menu data paket kursus - Klik tombol hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data paket kursus”	Pesan “anda berhasil menghapus data paket kursus”	Handal

**Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Siswa**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data siswa	- Login sebagai admin - Klik menu data siswa	Isi - Paket kursus - Nama siswa - Tempat & tanggal lahir - Agama - Jenis kelamin - Nama orang tua - Alamat lengkap - Telepon - Email	Pesan “anda berhasil menambah data siswa”	Pesan “anda berhasil menambah data siswa”	Handal
2	Pengujian pada menambah data siswa	- Login sebagai admin - Klik menu data siswa	Isi - Nama siswa - Tempat & tanggal lahir	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

			- Agama - Jenis kelamin - Nama orang tua - Alamat lengkap - Telepon - Email dan salah satu belum terisi			
3	Pengujian pada mengubah data siswa	- Login sebagai admin - Klik menu data siswa - Klik tombol ubah	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data siswa”	Pesan “anda berhasil mengubah data siswa”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data siswa	- Login sebagai admin - Klik menu data siswa - Klik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada mengubah data siswa	- Login sebagai admin - Klik menu data siswa - Klik tombol hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data siswa”	Pesan “anda berhasil menghapus data siswa”	Handal

**Tabel 5.10 Tabel Pengujian Mengelola Data Informasi**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data informasi	- Login sebagai admin - Klik menu data informasi	Isi - Nama informasi	Pesan “anda berhasil menambah data informasi”	Pesan “anda berhasil menambah data informasi”	Handal
2	Pengujian pada menambah data informasi	- Login sebagai admin - Klik menu data informasi	Nama informasi belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada mengubah data informasi	- Login sebagai admin - Klik menu data informasi - Klik tombol hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data informasi”	Pesan “anda berhasil menghapus data informasi”	Handal

**Tabel 5.11 Tabel Pengujian Mengelola Data Detail informasi**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data detail informasi	- Login sebagai admin - Klik menu data detail informasi	Isi - Nama informasi - Judul - Tipe - Keterangan - File	Pesan “anda berhasil menambah data detail informasi”	Pesan “anda berhasil menambah data detail informasi”	Handal

2	Pengujian pada menambah data detail informasi	- Login sebagai admin - Klik menu data detail informasi	Isi - Nama informasi - Judul - Tipe - Keterangan - File dan salah satu belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data detail informasi	- Login sebagai admin - Klik menu tabel detail informasi - Klik tombol ubah	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data detail informasi”	Pesan “anda berhasil mengubah data detail informasi”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data detail informasi	- Login sebagai admin - Klik menu tabel detail informasi - Klik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada mengubah data detail informasi	- Login sebagai admin - Klik menu tabel detail informasi - Klik tombol hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data detail informasi”	Pesan “anda berhasil menghapus data detail informasi”	Handal

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi dan pendaftaran *online* yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Friend Educational Centre Jambi memiliki kelebihan sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan Friend Educational Centre Jambi dalam melakukan penyebaran informasi seperti pengumuman, acara atau event karena dapat dilihat melalui *website* secara langsung.
2. Sistem juga memudahkan calon siswa dalam melakukan pendaftaran tanpa harus datang ke tempat dan dapat dilakukan secara *online* sehingga proses pendaftaran menjadi lebih cepat dan menghemat waktu dan biaya
3. Sistem juga memberikan kemudahan Friend Educational Centre Jambi dalam melakukan pengolahan data iuran pembayaran siswa dengan dapat mencetak

laporan pembayaran dan siswa juga dapat melihat informasi pembayaran melalui *website*

4. Sistem juga terdapat fitur tambahan yaitu forum yang memberikan kemudahan interaksi antara siswa dan admin Friend Educational Centre Jambi secara *online* tanpa harus datang ke tempat latihan.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum terdapat fitur untuk melakukan *chat video* secara *online*
2. Belum adanya penanganan untuk *security control*.