

BAB V

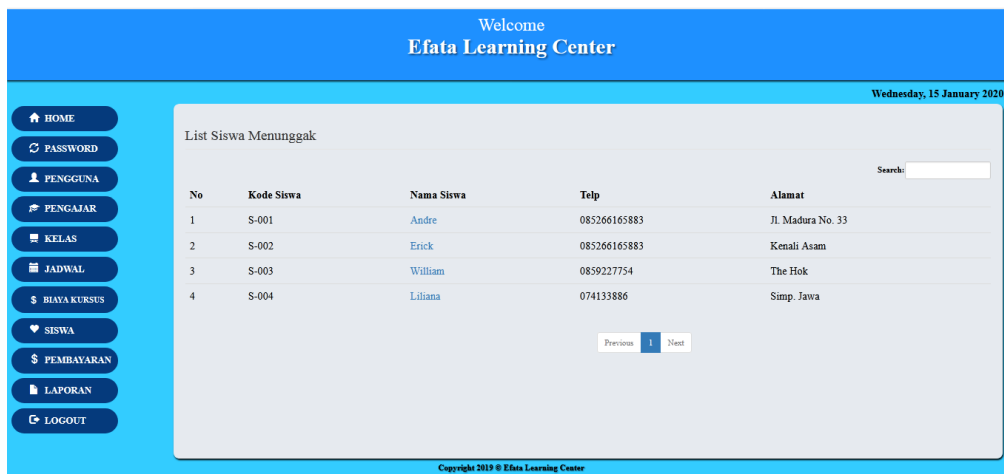
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan *software* Dreamweaver, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome, dll*). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Home*

Halaman *home* merupakan halaman yang menghubungkan antara *sub-menu* satu dengan *sub-menu* lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



Gambar 5.1 Halaman *Home*

2. Halaman Tabel Pengguna

Halaman tabel pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pengguna dengan berisikan informasi mengenai data pengguna dari sistem, serta terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data pengguna sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



No	Nama Pengguna	Username	Password	Hak Akses	Ubah	Hapus
1	Anton Robin	admin	admin	Admin	Ubah	Hapus
2	Anton	admin2	admin2	Admin	Ubah	Hapus

Gambar 5.2 Halaman Tabel Pengguna

3. Halaman Tabel Pengajar

Halaman tabel pengajar merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem, pada halaman ini pengguna sistem mengubah, dan menghapus data dari pengajar yang bekerja di Efata Learning Center Jambi. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

Welcome
Efata Learning Center

Thursday, 26 December 2019

DATA PENGAJAR

Tambah Pengajar

Search:

No	Nama Pengajar	Tanggal Lahir	Telepon	Email	Pendidikan Terakhir	Status	Alamat	Ubah	Hapus
1	Erlin	1991-05-04	085266165883	erlinchai@gmail.com	S1 Universitas Jambi	Menikah	Jl. Mangkubumi No. 86	Ubah	Hapus
2	Letisia	1997-12-31	087799059965	zhanletisia@gmail.com	SMA	Lajang	Jl. Gatot Subroto No. 02	Ubah	Hapus

Previous 1 Next

Gambar 5.3 Halaman Tabel Pengajar

4. Halaman Tabel Kelas

Halaman tabel kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem, pada halaman ini pengguna sistem mengubah, dan menghapus data kelas yang ada di Efata Learning Center Jambi. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

Welcome
Efata Learning Center

Wednesday, 05 February 2020

DATA KELAS

Tambah Kelas

Search:

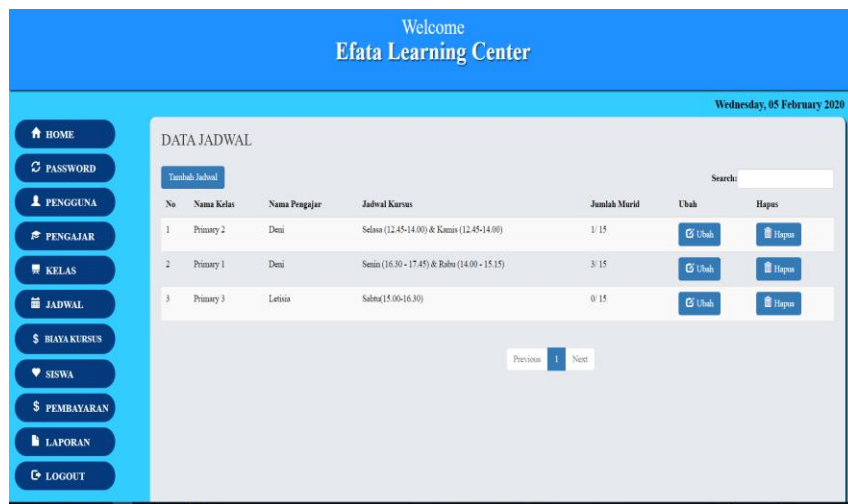
No	Nama Kelas	Keterangan	Ubah	Hapus
1	Primary 1A	P1	Ubah	Hapus
2	Primary 2A	P2	Ubah	Hapus
3	Primary 3B	P3	Ubah	Hapus
4	Primary 4A	P4	Ubah	Hapus

Previous 1 Next

Gambar 5.4 Halaman Tabel Kelas

5. Halaman Tabel Jadwal

Halaman tabel jadwal merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data jadwal siswa serta terdapat link untuk mengubah data jadwal sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



Welcome
Efata Learning Center

Wednesday, 05 February 2020

DATA JADWAL

Tambah Jadwal

Search:

No	Nama Kelas	Nama Pengajar	Jadwal Kursus	Jumlah Murid	Ubah	Hapus
1	Primary 2	Desi	Selasa (12.45-14.00) & Kamis (12.45-14.00)	1/ 15	Ubah	Hapus
2	Primary 1	Desi	Senin (16.30 - 17.45) & Rabu (14.00 - 15.15)	3/ 15	Ubah	Hapus
3	Primary 3	Letisia	Sabtu (15.00-16.30)	0/ 15	Ubah	Hapus

Previous 1 Next

Gambar 5.5 Halaman Tabel Jadwal

6. Halaman Tabel Siswa

Halaman tabel siswa merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data siswa serta terdapat link untuk melihat info, dan mengubah data siswa sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

Welcome
Efata Learning Center

Wednesday, 15 January 2020

DATA SISWA

Tambah Siswa

Search:

No	Kode Siswa	Nama Siswa	Telepon	Alamat	Info	Ubah	Hapus
1	S-001	Andre	085266165883	Jl. Madura No. 33	Info	Ubah	Hapus
2	S-002	Erick	085266165883	Kemali Atan	Info	Ubah	Hapus
3	S-003	William	0859227754	The Hok	Info	Ubah	Hapus
4	S-004	Liliana	074133886	Simp. Jawa	Info	Ubah	Hapus

Previous 1 Next

Copyright 2019 © Efata Learning Center

Gambar 5.6 Halaman Tabel Siswa

7. Halaman Tabel Biaya Kursus

Halaman tabel biaya kursus merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data biaya kursus, serta terdapat link mengubah dan menghapus data biaya kursus sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

Welcome
Efata Learning Center

Wednesday, 05 February 2020

DATA BIAYA KURSUS

Tambah Biaya

Search:

No	Nama Kelas	Biaya Kursus	Ubah	Hapus
1	Primary 2	Rp. 600.000,00	Ubah	Hapus
2	Primary 1	Rp. 600.000,00	Ubah	Hapus
3	Primary 4	Rp. 750.000,00	Ubah	Hapus
4	Primary 3	Rp. 650.000,00	Ubah	Hapus

Previous 1 Next

Gambar 5.7 Halaman Tabel Biaya Kursus

8. Halaman Tabel Pembayaran

Halaman tabel pembayaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pembayaran, serta terdapat link untuk mencetak dan menghapus data pembayaran sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

No	Nama Siswa	Nama Kelas	Tanggal Bayar	Biaya Kursus	Cetak	Hapus
1	Monik	Primary 2	2020-01-30	Rp. 600,000.00	Print	Hapus
2	Andee	Primary 1	2020-01-01	Rp. 600,000.00	Print	Hapus
3	Erick	Primary 1	2020-01-31	Rp. 600,000.00	Print	Hapus
4	William	Primary 1	2020-02-28	Rp. 600,000.00	Print	Hapus

Gambar 5.8 Halaman Tabel Pembayaran

9. Halaman Laporan Siswa

Halaman laporan siswa merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem. Halaman laporan siswa berisikan informasi mengenai data siswa yang terdaftar. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

Efata Learning Center						
LAPORAN SISWA						
No	Nama Siswa	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Telp	Nama Kelas
1	Monik	Batam	2020-01-28	khatolik	6786867	Primary 2
2	Andre	Jambi	2000-12-31	Buddha	085266165883	Primary 1
3	Erick	Jambi	1997-04-27	Kristen	085266165883	Primary 1
4	William	Jember	2001-03-15	Katholik	0859227754	Primary 1

Dicetak Oleh, (Cindy)

Diketahui Oleh, (Owner)

[Print](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Copyright © 2019 - Efata Learning Center

Gambar 5.9 Halaman Laporan Siswa

10. Halaman Laporan Pembayaran

Halaman laporan pembayaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem. Halaman laporan pembayaran berisikan informasi mengenai pembayaran yang telah dilakukan. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

Efata Learning Center				
LAPORAN PEMBAYARAN				
PERIODE (2020-01-01 - 2020-02-28)				
No	Tanggal	Nama Siswa	Nama Kelas	Pendapatan
1	2020-01-30	Monik	Primary 2	Rp. 600,000.00
2	2020-01-01	Andre	Primary 1	Rp. 600,000.00
3	2020-01-31	Erick	Primary 1	Rp. 600,000.00
4	2020-02-28	William	Primary 1	Rp. 600,000.00
TOTAL:				Rp. 2.400.000,00

Dicetak Oleh, (Cindy)

Diketahui Oleh, (Owner)

[Print](#)

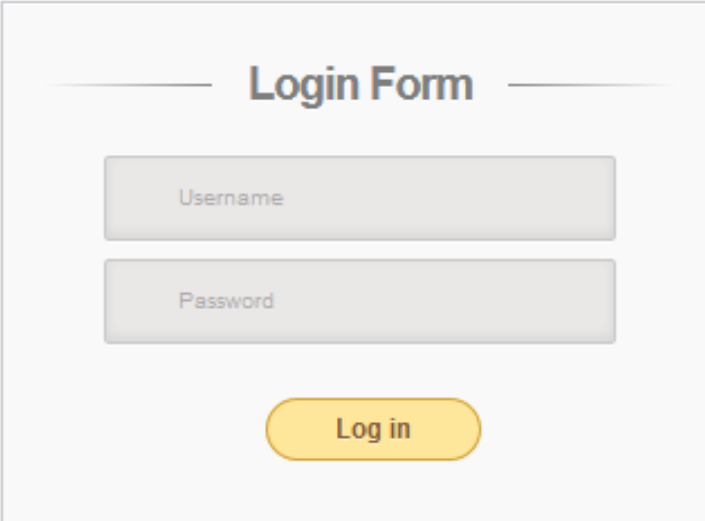
[Kembali Ke Menu Utama](#)

Copyright © 2019 - Efata Learning Center

Gambar 5.10 Halaman Laporan Pembayaran

11. Halaman Login

Halaman *login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh *admin*, ataupun *owner* untuk masuk ke dalam halaman utama masing – masing dengan menginput *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

The image shows a login form with a light gray background. At the top center, the text "Login Form" is displayed in a bold, dark blue font, flanked by horizontal lines. Below this, there are two input fields: the first is labeled "Username" and the second is labeled "Password". Both fields are rectangular with rounded corners and a light gray border. Below the input fields is a yellow, rounded rectangular button with the text "Log in" in a dark blue font.

Gambar 5.11 Halaman *Login*

12. Halaman Ubah Password

Halaman ubah *password* digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat mengubah password lama menjadi *password* baru. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

The screenshot shows the 'Change Password' page. At the top, it says 'Welcome Efata Learning Center' and 'Thursday, 26 December 2019'. On the left is a navigation menu with buttons for HOME, PASSWORD, PENGGUNA, PENGAJAR, KELAS, JADWAL, BIAYA KURSUS, SISWA, PEMBAYARAN, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area is titled 'Change Password' and contains three input fields: 'Password Lama', 'Password Baru', and 'Confirm Password Baru'. A green 'Simpan' button is located below the input fields.

Gambar 5.12 Halaman Ubah *Password*

13. Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh *admin* untuk menambah data pengguna baru ke dalam sistem. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

The screenshot shows the 'Tambah Pengguna' page. At the top, it says 'Welcome Efata Learning Center' and 'Thursday, 26 December 2019'. On the left is a navigation menu with buttons for HOME, PASSWORD, PENGGUNA, PENGAJAR, KELAS, JADWAL, BIAYA KURSUS, SISWA, PEMBAYARAN, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area is titled 'Tambah Pengguna' and contains four input fields: 'Nama Pengguna', 'Username', 'Password', and 'Hak Akses'. The 'Hak Akses' field is a dropdown menu with the text '- Pilih Salah Satu'. A blue 'Simpan' button is located below the input fields.

Gambar 5.13 Halaman Tambah Pengguna

14. Halaman Tambah Pengajar

Halaman tambah pengajar merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk menambah data pengajar kedalam sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

Welcome
Efata Learning Center

Thursday, 26 December 2019

HOME
PASSWORD
PENGGUNA
PENGAJAR
KELAS
JADWAL
BIAYA KURSUS
SISWA
PEMBAYARAN
LAPORAN
LOGOUT

TAMBAH PENGAJAR

Nama Pengajar

Tanggal Lahir

Status

Alamat

Telepon

Email

Pendidikan Terakhir

Simpan

Gambar 5.14 Halaman Tambah Pengajar

15. Halaman Tambah Kelas

Halaman tambah kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk menambah data kelas baru kedalam *database*. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

The screenshot shows the 'Efata Learning Center' interface. At the top, a blue header contains the text 'Welcome Efata Learning Center' and the date 'Thursday, 26 December 2019'. On the left side, there is a vertical navigation menu with buttons for: HOME, PASSWORD, PENGGUNA, PENGAJAR, KELAS, JADWAL, BIAYA KURSUS, SISWA, PEMBAYARAN, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area is titled 'TAMBAH KELAS' and contains two input fields: 'Nama Kelas' and 'Keterangan'. A green 'Simpan' button is located below the 'Keterangan' field.

Gambar 5.15 Halaman Tambah Kelas

16. Halaman Tambah Jadwal

Halaman tambah jadwal merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk memasukkan data jadwal. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

The screenshot shows the 'Efata Learning Center' interface. At the top, a blue header contains the text 'Welcome Efata Learning Center' and the date 'Thursday, 26 December 2019'. On the left side, there is a vertical navigation menu with buttons for: HOME, PASSWORD, PENGGUNA, PENGAJAR, KELAS, JADWAL, BIAYA KURSUS, SISWA, PEMBAYARAN, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area is titled 'TAMBAH JADWAL' and contains three input fields: 'Kelas' (a dropdown menu with '- Pilih Salah Satu -'), 'Nama Pengajar' (a dropdown menu with '- Pilih Salah Satu -'), and 'Jadwal' (a text input field). A green 'Simpan' button is located below the 'Jadwal' field.

Gambar 5.16 Halaman Tambah Jadwal

17. Halaman Tambah Siswa

Halaman tambah siswa merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data siswa baru untuk yang mendaftar di Efata Learning Center Jambi kedalam *database*. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

The screenshot shows a web interface for adding a student. The header is blue with the text 'Welcome Efata Learning Center' and the date 'Thursday, 26 December 2019'. On the left, there is a vertical sidebar with buttons for 'HOME', 'PASSWORD', 'PENGGUNA', 'PENGAJAR', 'KELAS', 'JADWAL', 'BIAYA KURSUS', 'SISWA', 'PEMBAYARAN', 'LAPORAN', and 'LOGOUT'. The main content area is titled 'TAMBAH SISWA' and contains a form with the following fields: 'Nama Siswa', 'Tempat Lahir', 'Tanggal Lahir', 'Agama', 'Jenis Kelamin' (a dropdown menu with '- Pilih Salah Satu -'), 'Nama Orangtua', 'Pekerjaan Orang Tua', 'Telepon', 'Jadwal' (a dropdown menu with '- Pilih Salah Satu -'), and 'Alamat'. A green 'Simpan' button is located at the bottom center of the form.

Gambar 5.17 Halaman Tambah Siswa

18. Halaman Tambah Biaya Kursus

Halaman tambah biaya kursus merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data biaya kursus. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

Gambar 5.18 Halaman Tambah Biaya Kursus

19. Halaman Tambah Pembayaran

Halaman tambah pembayaran merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data pembayaran. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

Gambar 5.19 Halaman Tambah Pembayaran

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *Unit Testing* yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = "owner" dan password = "owner"	Menuju ke halaman home	Menuju ke Halaman home	Handal
2	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = "123" dan password = "123"	Message: "Username atau password anda salah"	Message: "Username atau Password Anda Salah"	Handal
3	Pengujian pada ubah <i>password</i>	- Buka halaman login - Login owner - Buka halaman ubah <i>password</i>	Isi - Password lama - Password baru - Konfirmasi password	Message: " Anda Berhasil Mengganti Password"	Message: " Anda Berhasil Mengganti Password"	Handal
4	Pengujian pada ubah <i>password</i>	- Buka halaman login - Login owner - Buka halaman ubah <i>password</i>	Isi - Password lama - Password baru - Konfirmasi password Jika salah satu tidak diisi	Message: " Anda gagal Ganti Password"	Message: " Anda gagal Ganti Password"	Handal

5	Pengujian pada tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - Klik tambah pengguna 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Pengguna - Username - Password - Jabatan 	Message “Data Berhasil Disimpan”	Message “Data Berhasil Disimpan”	Handal
6	Pengujian pada tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - Klik tambah pengguna 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Pengguna - Username - Password - Jabatan Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
7	Pengujian pada tambah pengajar	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - Klik tambah pengajar 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Tanggal Lahir - Status - Alamat - Telp - Email - Pendidikan Terakhir 	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
8	Pengujian pada tambah pengajar	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - Klik tambah pengajar 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Tanggal Lahir - Status - Alamat - Telp - Email - Pendidikan Terakhir Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
9	Pengujian pada tambah kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - Klik menu tambah kelas 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Kelas - Keterangan 	Message ”Data Berhasil di Simpan”	Message ”Data Berhasil di Simpan”	Handal
10	Pengujian pada tambah kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - Klik menu tambah kelas 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama kelas - Keterangan Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

11	Pengujian pada tambah jadwal	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - klik menu tambah jadwal 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - kelas - nama pengajar - jadwal 	Message "Data Berhasil di Simpan"	Message "Data Berhasil di Simpan"	Handal
12	Pengujian pada tambah jadwal	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - klik menu tambah jadwal 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - kelas - nama pengajar - jadwal Jika ada salah satu data tidak di isi	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Handal
13	Pengujian pada tambah siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - klik menu tambah siswa 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama siswa - tempat lahir - tanggal lahir - agama - jenis kelamin - nama orangtua - pekerjaan orangtua - telepon - jadwal - alamat 	Message "Data Berhasil di Simpan"	Message "Data Berhasil di Simpan"	Handal
14	Pengujian pada tambah siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - klik menu tambah siswa 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama siswa - tempat lahir - tanggal lahir - agama - jenis kelamin - nama orangtua - pekerjaan orangtua - telepon - jadwal - alamat Jika ada salah satu data tidak di isi	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Handal

15	Pengujian pada tambah biaya kursus	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - klik menu tambah biaya kursus 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kelas - Biaya Kursus 	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
16	Pengujian pada tambah biaya kursus	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - klik menu tambah biaya kursus 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kelas - Biaya Kursus Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
17	Pengujian pada tambah pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - klik menu tambah pembayaran 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - tanggal bayar - nama siswa - paket khursus - biaya khursus - periode pembayaran 	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
18	Pengujian pada tambah pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - klik menu tambah pembayaran 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - tanggal bayar - nama siswa - paket khursus - biaya khursus - periode pembayaran Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk pihak Efata Learning Center Jambi dalam mengelola data pembayaran Siswa.

2. Mempermudah pihak Eaata Learning Center Jambi dalam proses pendaftaran dan pencarian data siswa
3. Mempermudah mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh pihak-pihak tertentu.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan data nilai dan pembayaran sebagai data perbandingan tiap bulan ataupun tiap tahun.
2. Belum tersedia sistem *export* data agar mempermudah dalam melakukan backup data.
3. Tampilan pada sistem masih bersifat sederhana.