

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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 *editor* Dreamweaver, web server 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 4.26.



Gambar 5.1 Halaman *Home*

2. Halaman Pengguna

Halaman pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pengguna :

a. Tabel Pengguna

Halaman tabel pengguna 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 4.27.

No.	Nama Pengguna	Username	Password	Jabatan	Action
1	Viony Mai	owner	202a4962ac39073b664b07152a234b70	Owner	Ubah Hapus
2	Ibu Lina	fitaf	202a4962ac39073b664b07152a234b70	Admin	Ubah Hapus

Gambar 5.2 Halaman Tabel Pengguna

b. Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pengguna baru ke dalam sistem. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

The screenshot displays the 'Tambah Pengguna' (Add User) page of the Mafia Study Club Jambi website. The page features a blue header with the club's name and a navigation menu. The main content area contains a form with the following fields:

- Nama Pengguna:** Input field with placeholder text 'Nama Pengguna'.
- Username:** Input field with placeholder text 'Username'.
- Password:** Input field with placeholder text 'Password'.
- Jabatan:** Dropdown menu with the option '- Pilih Salah Satu'.

A blue 'Simpan' (Save) button is located below the form fields. The footer of the page includes the copyright notice: 'Copyright 2020 © Mafia Study Club Jambi'.

Gambar 5.3 Halaman Tambah Pengguna

3. Halaman Jadwal

Halaman jadwal merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem:

a. Tabel Jadwal

Halaman tabel jadwal merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem, pada halaman ini pengguna sistem mengubah, dan menghapus data dari jadwal kelas di Mafia Study Club. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

Mafia Study Club Jambi

Viony Mai (Friday, 15 January 2021)

Home Change Password Pengguna Jadwal Kelas Siswa Pembayaran Pendaftaran Laporan Logout

Tabel Jadwal

Pencarian:

No.	Kode Jadwal	Jadwal Kurus	Jam Kurus	Action
1	KJ-001	Senin, Rabu, Jumat	08.00 - 09.30	Ubah Hapus
2	KJ-002	Selasa, Kamis, Sabtu	08.00 - 09.30	Ubah Hapus

Previous 1 Next

Copyright 2020 © Mafia Study Club Jambi

Gambar 5.4 Halaman Tabel Jadwal

b. Tambah Jadwal

Halaman tambah jadwal merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk menambah data jadwal kedalam sistem. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

Mafia Study Club Jambi

Viony Mai (Friday, 15 January 2021)

Home Change Password Pengguna Jadwal Kelas Siswa Pembayaran Pendaftaran Laporan Logout

Tambah Jadwal

Kode Jadwal:

Jadwal Kurus:

Jam Kurus:

[Simpan](#)

Copyright 2020 © Mafia Study Club Jambi

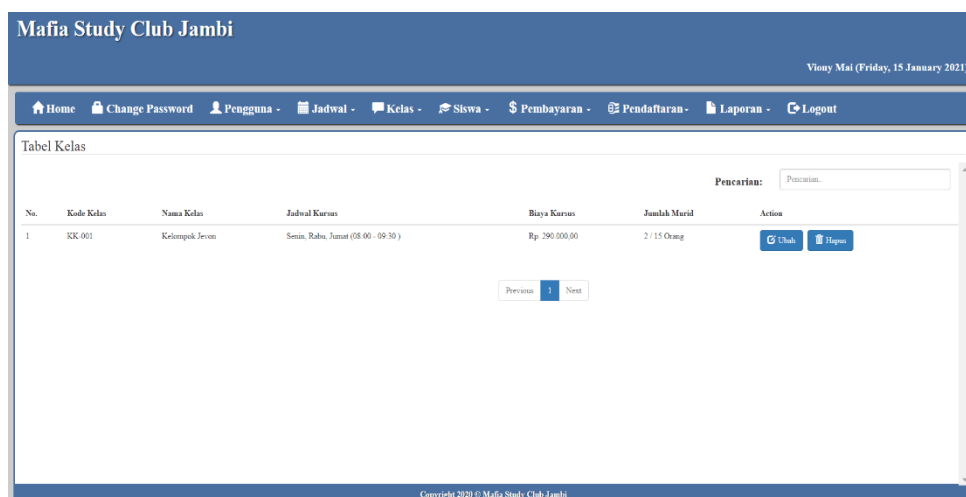
Gambar 5.5 Halaman Tambah Jadwal

4. Halaman Kelas

Halaman kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem :

a. Tabel Kelas

Halaman tabel kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem, pada halaman ini pengguna sistem mengubah, dan menghapus data dari Kelas yang bekerja di Mafia Study Club. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



No.	Kode Kelas	Nama Kelas	Jadwal Kelas	Biaya Kelas	Jumlah Murid	Action
1	KK-001	Kelompok Jevon	Senin, Rabu, Jumat (08.00 - 09.30)	Rp. 290.000,00	2 / 15 Orang	Ubah Hapus

Gambar 5.6 Halaman Tabel Kelas

b. Tambah Kelas

Halaman tambah kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk menambah data kelas kedalam sistem. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

Mafia Study Club Jambi

Viony Mai (Friday, 15 January 2021)

Home Change Password Pengguna Jadwal Kelas Siswa Pembayaran Pendaftaran Laporan Logout

Tambah Kelas

Kode Kelas: KK-002

Nama Kelas: Nama Kelas

Jadwal Kursus: - Pilih Salah Satu -

Biaya Kursus: Biaya Kursus

Simpan

Copyright 2020 © Mafia Study Club Jambi

Gambar 5.7 Halaman Tambah Kelas

5. Halaman Siswa

Halaman siswa merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem :

a. Tabel Siswa

Halaman tabel siswa untuk mengelola data siswa serta terdapat link untuk mengubah dan menghapus data siswa sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

Mafia Study Club Jambi

Viony Mai (Friday, 15 January 2021)

Home Change Password Pengguna Jadwal Kelas Siswa Pembayaran Pendaftaran Laporan Logout

Tabel Siswa

Pencarian: Pencarian...

No.	NIS	Nama Siswa	Alamat	Telepon	Agama	Action
1	S-0001	Samuel Immanuel	Jl. Makara No.25, RT.05, RW.07, Kota Jambi	081174934567	Budha	Ubah Hapus
2	S-0002	Brian Lee	Jl. Gg. Djaman Dauh Bagindo No.52	081174934555	Budha	Ubah Hapus

Previous 1 Next

Copyright 2020 © Mafia Study Club Jambi

Gambar 5.8 Halaman Tabel Siswa

b. Tambah Siswa

Halaman tambah siswa merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk menambah data siswa kedalam sistem. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

Gambar 5.9 Halaman Tambah Siswa

6 Halaman Pembayaran

Halaman pembayaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem :

a. Tabel Pembayaran

Halaman Tabel Pembayaran untuk mengelola data pembayaran, serta terdapat link untuk mencetak dan menghapus data pembayaran sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

No.	Kode Pembayaran	Nama Siswa	Nama Kelas	Tanggal Bayar	Biaya Kursus	Action
1	PB-202101001	Samuel Immanuel	Kelompok Jejon	13 January 2021	290.000,00	Detail Hapus

Gambar 5.10 Halaman Tabel Pembayaran

b. Tambah Pembayaran

Halaman tambah pembayaran merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data pembayaran. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

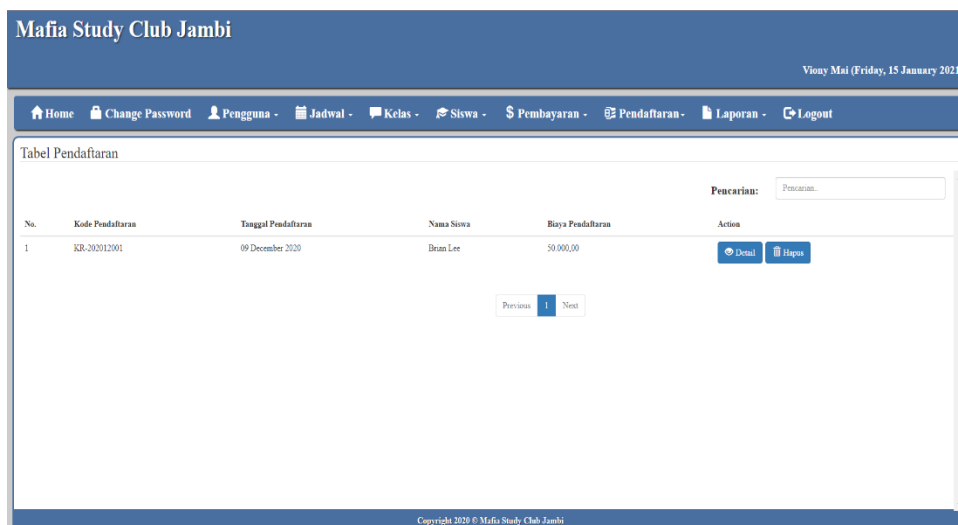
Gambar 5.11 Halaman Tambah Pembayaran

7. Halaman Pendaftaran

Halaman pendaftaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem :

a. Tabel Pendaftaran

Halaman Tabel Pendaftaran untuk mengelola data pendaftaran, serta terdapat link untuk mencetak dan menghapus data pendaftaran sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



No.	Kode Pendaftaran	Tanggal Pendaftaran	Nama Siswa	Biaya Pendaftaran	Action
1	KR-2020122001	09 December 2020	Brian Lee	50.000,00	Detail Hapus

Gambar 5.12 Halaman Tabel Pendaftaran

b. Tambah Pendaftaran

Halaman tambah pendaftaran merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data pendaftaran siswa baru. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

Mafia Study Club Jambi

Viony Mai (Friday, 15 January 2021)

Home Change Password Pengguna Jadwal Kelas Siswa Pembayaran Pendaftaran Laporan Logout

Tambah Pendaftaran

Nama Siswa: Tempat Lahir:

Tanggal Lahir: Agama:

Jenis Kelamin: Nama Orangtua:

Telepon: Alamat:

Pekerjaan Orangtua: Jadwal Kurus:

Copyright 2020 © Mafia Study Club Jambi

Gambar 5.13 Halaman Tambah Pendaftaran

8. 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 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

MAFIA STUDY CLUB JAMBI
Jl. Camar II no.7 Sungai Asam, Kec. Pasar, Kota Jambi

Laporan Siswa
2020-12-01 S/D 2021-01-31

No.	NIS	Nama Siswa	Telepon	Alamat	Nama Kelas
1	S-0001	Samuel Imanuel	081174334567	Jl. Madura No.25, RT 05, RW 07, Kota Jambi	Kelompok Jevon
2	S-0002	Brian Lee	081174334555	Jl. Gr. Djamin Datuk Bagindo No.52	Kelompok Jevon

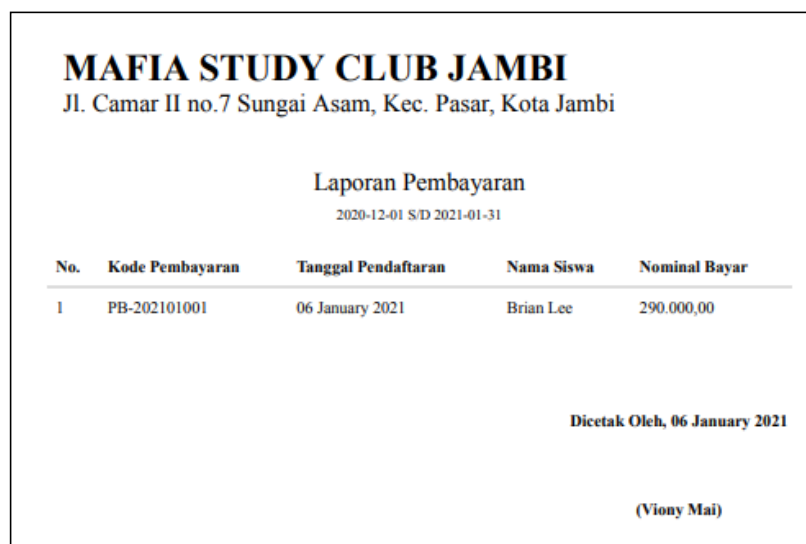
Dicetak Oleh, 06 January 2021

(Viony Mai)

Gambar 5.14 Halaman Laporan Siswa

9. 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 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



No.	Kode Pembayaran	Tanggal Pendaftaran	Nama Siswa	Nominal Bayar
1	PB-202101001	06 January 2021	Brian Lee	290.000,00

Dicetak Oleh, 06 January 2021
(Viony Mai)

Gambar 5.15 Halaman Laporan Pembayaran

10. Halaman Laporan Pendaftaran

Halaman laporan pendaftaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem. Halaman laporan pendaftaran berisikan informasi mengenai data siswa yang mendaftar di Mafia Study Club. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

MAFIA STUDY CLUB JAMBI				
Jl. Camar II no.7 Sungai Asam, Kec. Pasar, Kota Jambi				
Laporan Pendaftaran				
2020-12-01 S/D 2021-01-31				
No.	Kode Pendaftaran	Tanggal Pendaftaran	Nama Siswa	Biaya Pendaftaran
1	KR-202012001	09 December 2020	Brian Lee	50.000,00

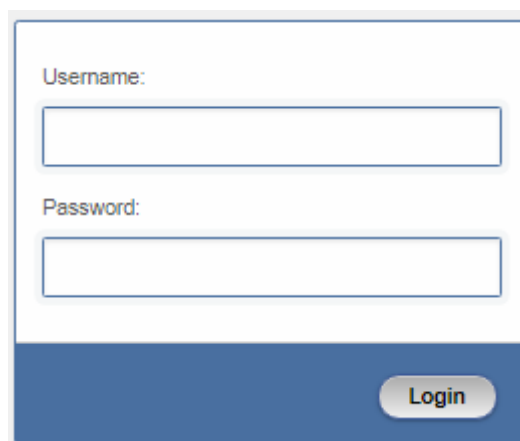
Dicetak Oleh, 06 January 2021

(Viony Mai)

Gambar 5.16 Halaman Laporan Pendaftaran

11. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam halaman utama masing – masing dengan menginput *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



The image shows a login form with two input fields and a button. The first field is labeled 'Username:' and the second is labeled 'Password:'. Below the fields is a blue button with the text 'Login'.

Gambar 5.17 Halaman *Login*

12. Halaman *Change Password*

Halaman *change password* digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat mengubah password lama menjadi *password* baru. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



The screenshot shows the 'Change Password' page of the Mafia Study Club Jambi system. The page has a blue header with the site name 'Mafia Study Club Jambi' and the date 'Viony Mai (Friday, 15 January 2021)'. Below the header is a navigation menu with links for Home, Change Password, Pengguna, Jadwal, Kelas, Siswa, Pembayaran, Pendaftaran, 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 blue 'Simpan' button is located below the input fields. The footer of the page contains the text 'Copyright 2020 © Mafia Study Club Jambi'.

Gambar 5.18 Halaman *Change Password*

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 <i>change password</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - Buka halaman <i>change password</i> 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Password lama - Password baru - Konfirmasi password 	Message: " Anda Berhasil Mengganti Password"	Message: " Anda Berhasil Mengganti Password"	Handal
4	Pengujian pada <i>change password</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - Buka halaman <i>change password</i> 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
7	Pengujian pada tambah jadwal	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - Klik tambah jadwal 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode Jadwal - Jadwal Kursus - Jam Kursus 	Message "Data Berhasil di Simpan"	Message "Data Berhasil di Simpan"	Handal
8	Pengujian pada tambah jadwal	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - Klik tambah jadwal 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode Jadwal - Jadwal Kursus - Jam Kursus 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"> - Kode Kelas - Nama Kelas - Jadwal Kursus - Biaya Kursus 	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"> - Kode Kelas - Nama Kelas - Jadwal Kursus - Biaya Kursus 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 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 - Jenis Kelamin - Telepon - Pekerjaan Orangtua - Tempat Lahir - Agama - Nama Orantua - Jadwal Kursus 	Message "Data Berhasil di Simpan"	Message "Data Berhasil di Simpan"	Handal

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
12	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 - Jenis Kelamin - Telepon - Pekerjaan Orangtua - Tempat Lahir - Agama - Nama Orantua - Jadwal Kursus 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 pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - klik menu tambah pembayaran 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Tanggal Pembayaran - Nama Siswa - Nama Kelas - Biaya Kursus - Periode Pembayaran 	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
14	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 Pembayaran - Nama Siswa - Nama Kelas - Biaya Kursus - Periode Pembayaran Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
15	Pengujian pada tambah Pendaftaran	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - klik menu tambah pendaftaran 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Siswa - Tempat Lahir - Jenis Kelamin - Telepon - Pekerjaan Orangtua - Tempat Lahir - Agama - Nama Orantua - Jadwal Kursus 	Message "Data Berhasil di Simpan"	Message "Data Berhasil di Simpan"	Handal
16	Pengujian pada tambah Pendaftaran	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login owner - klik menu tambah pendaftaran 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Siswa - Tempat Lahir - Jenis Kelamin - Telepon - Pekerjaan Orangtua - Tempat Lahir - Agama - Nama Orantua - Jadwal Kursus 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 Mafia Study Club dalam mengelola data pembayaran dan pendaftaran siswa.
2. Mempermudah pengguna sistem untuk mencetak bukti pembayaran pada Mafia Study Club.
3. Mempermudah pengguna sistem dalam proses pencarian data siswa pada Mafia Study Club.
4. 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, seperti tampilan sistem masih belum dilengkapi dengan berbagai macam efek yang dapat memperhalus tampilan program, dan warna yang digunakan masih bersifat *monotone*.