

## 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 pemograman 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 pengguna ke sub sistem yang diinginkan. 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 berisikan informasi mengenai data pengguna dan terdapat link untuk mengedit dan menghapus data pengguna yang diinginkan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.



**Gambar 5.2 Halaman Pengguna**

## 3. Halaman Member

Halaman member merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data member dan terdapat link untuk melihat detail, mengedit, menghapus, dan mengelola pembayaran member yang diinginkan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.



**Gambar 5.3 Halaman Member**

#### 4. Halaman Detail Member

Halaman detail member merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai rincian pembayaran iuran yang dilakukan oleh member tiap bulan.

Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



**Gambar 5.4 Halaman Detail Member**

## 5. Halaman Kelas

Halaman halaman kinerja merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data kelas dan terdapat link untuk mengubah atau menghapus data kelas yang diinginkan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



**Gambar 5.5 Halaman Kelas**

## 6. Halaman Reservasi

Halaman reservasi merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data reservasi dan terdapat link menghapus data reservasi yang diinginkan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

**SANGGAR SENAM HERLIN JAMBI**

HOME
PENGGUNA
MEMBER
KELAS
PENGAJAR
RESERVASI
LAPORAN
LOGOUT

**Selamat Datang, Susanti**

**DATA RESERVASI**

Search:

No	Tanggal Reservasi	Kode Member	Nama Member	Nama Kelas	Biaya	Delete
1	2018-01-06	Nmember	Shinta	Zumba	80000	<input type="button" value="Delete"/>
2	2018-01-07	M-0001	Ling-Ling	Zumba	0	<input type="button" value="Delete"/>

< 1 >

Copyright 2017 © Sanggar Senam Herlin Jambi

**Gambar 5.6 Halaman Reservasi**

## 7. Halaman Laporan Member

Halaman laporan member merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data member yang terdaftar pada Sanggar Senam Herlin Jambi.

Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

**SANGGAR SENAM HERLIN JAMBI**  
Jln. Kumpul Zainal Abidin no.34, RT.02 RW.01, Lorong Kuningan, Kelurahan Talang Banjar, Kecamatan Jambi Timur

**LAPORAN MEMBER**

Kode Member	Nama Member	Join Date	Expired Date	Status
M-0001	Ling-Ling	2018-01-05	2018-04-05	Aktif

Dicetak Oleh,

(Susanti)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

**Gambar 5.7 Halaman Laporan Member**

## 8. Halaman Laporan Pembayaran Member

Halaman laporan pembayaran member berisikan informasi mengenai data pembayaran member perhari atau perbulan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

SANGGAR SENAM HERLIN JAMBI			
Jln. Kompol Zainal Abidin no.34, RT.02 RW.01, Lorong Kuningan, Kelurahan Talang Banjar, Kecamatan Jambi Timur			
LAPORAN PEMBAYARAN MEMBER			
PERIODE 2018-01-01 - 2018-01-31			
No	Tanggal Pembayaran	Nama Member	Pembayaran
1	2018-01-05	Ling-Ling	170000
2	2018-01-21	Ling-Ling	240000
Total Akhir :			Rp. 410.000,00

Dicetak Oleh,

(Susanti)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

**Gambar 5.8 Halaman Laporan Pembayaran Member**

## 9. Halaman Laporan Pembayaran Non-Member

Halaman laporan pembayaran non-member berisikan informasi mengenai laporan pembayaran yang dilakukan non-member perbulan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

SANGGAR SENAM HERLIN JAMBI			
Jln. Kompol Zainal Abidin no.34, RT.02 RW.01, Lorong Kuningan, Kelurahan Talang Banjar, Kecamatan Jambi Timur			
LAPORAN PEMBAYARAN NON-MEMBER			
PERIODE 2018-01-01 - 2018-01-31			
No	Tanggal Pembayaran	Nama Customer	Pembayaran
1	2018-01-06	Shinta	80000
Total Akhir :			Rp. 80.000,00

Dicetak Oleh,

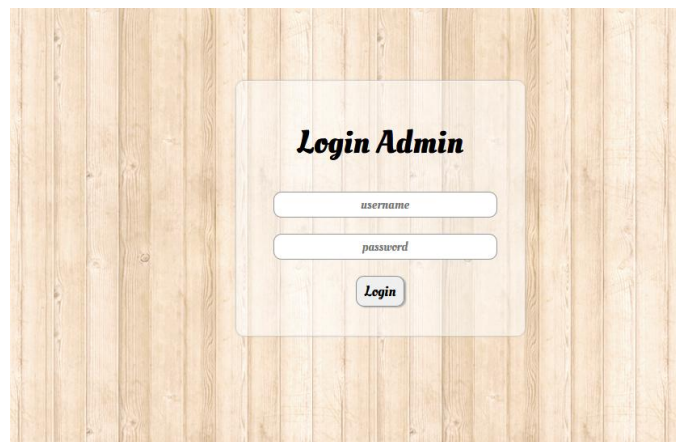
(Susanti)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

**Gambar 5.9** Halaman Laporan Pembayaran Non-Member

#### 10. Halaman *Login*

Halaman *login* adalah halaman yang digunakan pengguna sistem untuk masuk ke halaman *home*. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



**Gambar 5.10** Halaman *Login*

## 11. Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah pengguna baru ke dalam sistem. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



**Gambar 5.11 Halaman Tambah Pengguna**

## 12. Halaman Buat Member

Halaman buat member merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat member baru. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



**SANGGAR SENAM HELIN JAMBI**

HOME PENGGUNA **MEMBER** KELAS PENGAJAR RESERVASI LAPORAN LOGOUT

**BUAT MEMBER** Selamat Datang, Susanti

Kode Member: M-0002 No. Handphone:

Nama Lengkap:  Alamat:

Join Date:

Save Back

Copyright 2017 © Sanggar Senam Helin Jambi

**Gambar 5.12 Halaman Buat Member**

### 13. Halaman Tambah Kelas

Halaman tambah kelas merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat kelas baru. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

**SANGGAR SENAM HELIN JAMBI**

HOME PENGGUNA **MEMBER** KELAS PENGAJAR RESERVASI LAPORAN LOGOUT

**Tambah Data Kelas** Selamat Datang, Susanti

Kode Kelas:

Nama Kelas:

Nama Pengajar:  - Pilih Salah Satu -

Biaya:

Jadwal Senam:

Simpan Kembali

Copyright 2017 © Sanggar Senam Helin Jambi

**Gambar 5.13 Halaman Tambah Kelas**

#### 14. Halaman Pembayaran Member

Halaman pembayaran member merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk memproses pembayaran iuran perbulan. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

**SANGGAR SENAM HERLIN JAMBI**

HOME PENGGUNA MEMBER KELAS PENGAJAR RESERVASI LAPORAN LOGOUT

**MEMBER PAYMENT** Selamat Datang, Susanti

Kode Member: M-0001  
Nama Member: Ling-Ling  
Expired Date: 1970-01-01

Tanggal Pembayaran:   
Biaya Bulanan:   
Periode Pembayaran:

Bayar Back

Copyright 2017 © Sanggar Senam Herlin Jambi

**Gambar 5.14 Halaman Pembayaran Member**

#### 15. Halaman Reservasi Member

Halaman reservasi member merupakan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk membuat data reservasi dari member yang datang. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

**SANGGAR SENAM HELIN JAMBI**

HOME PENGGUNA MEMBER KELAS PENGAJAR RESERVASI LAPORAN LOGOUT

**Selamat Datang, Susanti**

**RESERVASI MEMBER**

Kode Kelas

Nama Member

Tanggal Kehadiran

Copyright 2017 © Sanggar Senam Herlin Jambi

**Gambar 5.15 Halaman Reservasi Member**

#### 16. Halaman Reservasi Non- Member

Halaman reservasi non-member merupakan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk membuat data reservasi dari non-member yang datang. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

**SANGGAR SENAM HELIN JAMBI**

HOME PENGGUNA MEMBER KELAS PENGAJAR RESERVASI LAPORAN LOGOUT

**Selamat Datang, Susanti**

**RESERVASI NON-MEMBER**

Tanggal Kehadiran

Nama Customer

Kode Kelas

Copyright 2017 © Sanggar Senam Herlin Jambi

**Gambar 5.16 Halaman Reservasi Non-Member**

## 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 = “admin” dan password = “admin”	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 tambah pengguna	- Buka halaman login - Login admin - Klik pengguna - Klik tambah pengguna	Isi - Nama - Username - Password	Message “Berhasil Tambah Pengguna”	Message “Berhasil Tambah Pengguna”	Handal
4	Pengujian pada tambah pengguna	- Buka halaman login - Login admin - Klik pengguna - Klik tambah pengguna	Isi - Nama - Username - Password  Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
5	Pengujian pada buat member	- Buka halaman login - Login admin	Isi - Kode Member	Message “Berhasil Tambah	Message “Berhasil Tambah	Handal

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik member</li> <li>- Klik buat member</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama Membe</li> <li>- Join Date</li> <li>- Handphone</li> <li>- Alamat</li> </ul>	Member”	Member”	
6	Pengujian pada buat member	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin</li> <li>- Klik member</li> <li>- Klik buat member</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kode Member</li> <li>- Nama Membe</li> <li>- Join Date</li> <li>- Handphone</li> <li>- Alamat</li> </ul> Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
7	Pengujian pada tambah kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login <i>admin</i></li> <li>- klik menu kelas</li> <li>- Klik tambah kelas</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kode Kelas</li> <li>- Nama Kelas</li> <li>- Nama Pengajar</li> <li>- Biaya Kelas</li> <li>- Jadwal Senam</li> </ul>	Message “Berhasil Tambah Kelas”	Message “Berhasil Tambah Kelas”	Handal
8	Pengujian pada tambah kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login <i>admin</i></li> <li>- klik menu kelas</li> <li>- Klik tambah kelas</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kode Kelas</li> <li>- Nama Kelas</li> <li>- Nama Pengajar</li> <li>- Biaya Kelas</li> <li>- Jadwal Senam</li> </ul> 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 pengajar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login <i>admin</i></li> <li>- klik menu pengajar</li> <li>- Klik tambah pengajar</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama Pengajar</li> <li>- Telp</li> <li>- Alamat</li> </ul>	Message “Berhasil Tambah pengajar”	Message “Berhasil Tambah pengajar”	Handal
10	Pengujian pada tambah pengajar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login <i>admin</i></li> <li>- klik menu pengajar</li> <li>- Klik tambah pengajar</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama Pengajar</li> <li>- Telp</li> <li>- Alamat</li> </ul> Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

11	Pengujian pada pembayaran member	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login <i>admin</i></li> <li>- klik menu member</li> <li>- Klik pembayaran</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tanggal Bayar</li> <li>- Biaya Iuran</li> <li>- Periode Pembayaran</li> </ul>	Message “Berhasil Melakukan Pembayaran”	Message “Berhasil Melakukan Pembayaran”	Handal
12	Pengujian pada pembayaran member	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login <i>admin</i></li> <li>- klik menu member</li> <li>- Klik pembayaran</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tanggal Bayar</li> <li>- Biaya Iuran</li> <li>- Periode Pembayaran</li> </ul> Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
13	Pengujian pada reservasi member	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login <i>admin</i></li> <li>- klik menu reservasi</li> <li>- Klik reservasi member</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kode kelas</li> <li>- Nama Member</li> <li>- Tanggal Kehadiran</li> </ul>	Message “Berhasil Melakukan Reservasi”	Message “Berhasil Melakukan Reservasi”	Handal
14	Pengujian pada reservasi member	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login <i>admin</i></li> <li>- klik menu reservasi</li> <li>- Klik reservasi member</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kode kelas</li> <li>- Nama Member</li> <li>- Tanggal Kehadiran</li> </ul> Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
15	Pengujian pada reservasi non-member	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login <i>admin</i></li> <li>- klik menu reservasi</li> <li>- Klik reservasi non-member</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kode kelas</li> <li>- Nama Customer</li> <li>- Tanggal Kehadiran</li> </ul>	Message “Berhasil Melakukan Reservasi”	Message “Berhasil Melakukan Reservasi”	Handal
16	Pengujian pada reservasi Non-member	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login <i>admin</i></li> <li>- klik menu reservasi</li> <li>- Klik reservasi non-member</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kode kelas</li> <li>- Nama Customer</li> <li>- Tanggal Kehadiran</li> </ul> Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

## **ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM**

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Sanggar Senam Herlin Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan pihak Sanggar Senam Helin Jambi dalam mengelola data member, data kelas dan mengelola data reservasi.
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk admin dalam melakukan pencetakan kartu member.
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan member, laporan pembayaran member, dan laporan pembayaran non-member.

### **5.3.1 Kelebihan Sistem**

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk Sanggar Senam Herlin Jambi untuk mengelola data member.
2. Mempermudah admin untuk mencetak bukti pembayaran iuran non-member dan mencetak kartu member.
3. Mempermudah rekap dan mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh pengguna sistem

### 5.3.2 Kekurangan Sistem

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan data pembayaran member dan non-member sebagai pembandingan.
2. Tampilan sistem masih bersifat standard.
3. Belum ada sistem *import* dan *export* data agar mempermudah dalam memasukan dan memindahkan data.