

BAB V

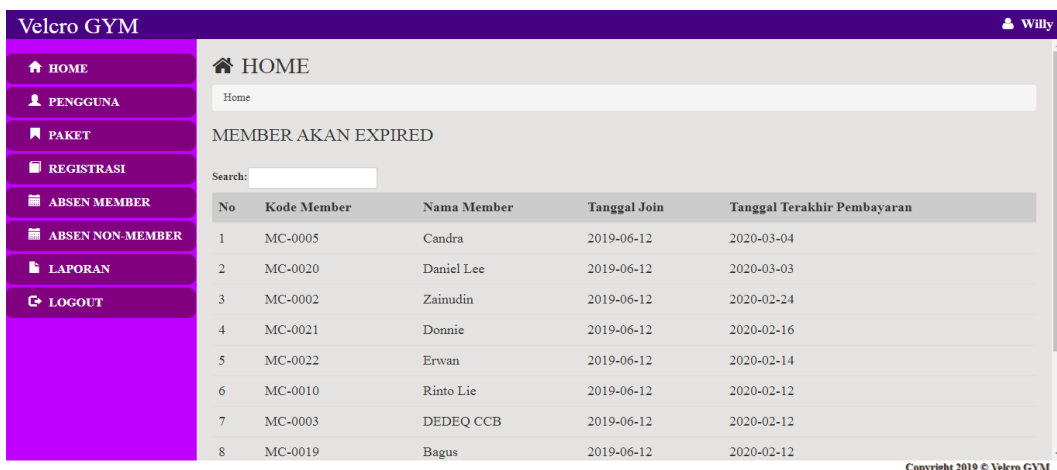
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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 pengguna ke sub sistem yang diinginkan. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.



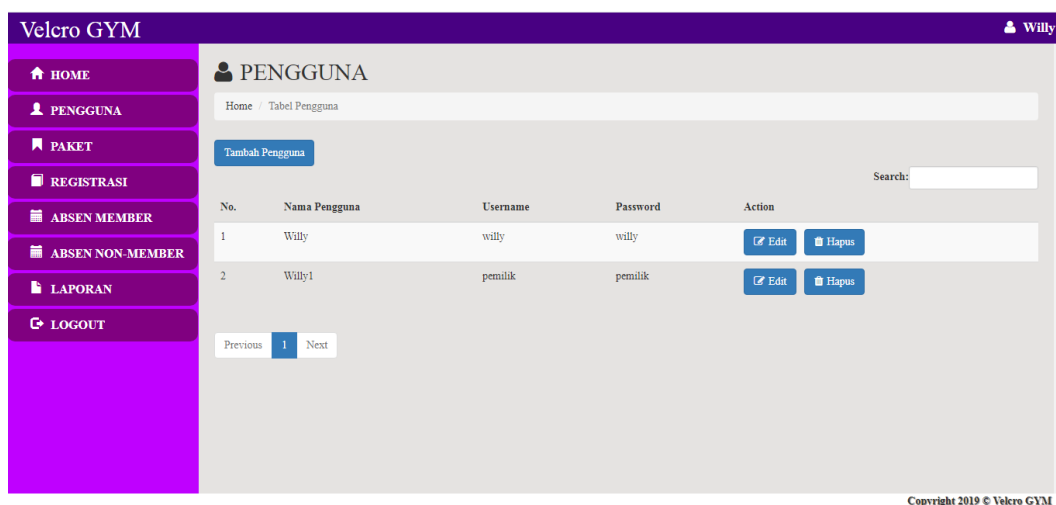
The screenshot shows the Velcro GYM Home page. On the left is a purple sidebar menu with options: HOME, PENGGUNA, PAKET, REGISTRASI, ABSEN MEMBER, ABSEN NON-MEMBER, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area is titled 'HOME' and features a search bar and a section titled 'MEMBER AKAN EXPIRED'. Below this is a table with 5 columns: No, Kode Member, Nama Member, Tanggal Join, and Tanggal Terakhir Pembayaran. The table lists 8 members with their respective IDs, names, and dates. A copyright notice 'Copyright 2019 © Velcro GYM' is visible at the bottom right.

No	Kode Member	Nama Member	Tanggal Join	Tanggal Terakhir Pembayaran
1	MC-0005	Candra	2019-06-12	2020-03-04
2	MC-0020	Daniel Lee	2019-06-12	2020-03-03
3	MC-0002	Zainudin	2019-06-12	2020-02-24
4	MC-0021	Donnie	2019-06-12	2020-02-16
5	MC-0022	Erwan	2019-06-12	2020-02-14
6	MC-0010	Rinto Lie	2019-06-12	2020-02-12
7	MC-0003	DEDEQ CCB	2019-06-12	2020-02-12
8	MC-0019	Bagus	2019-06-12	2020-02-12

Gambar 5.1 Halaman *Home*

2. Halaman Pengguna

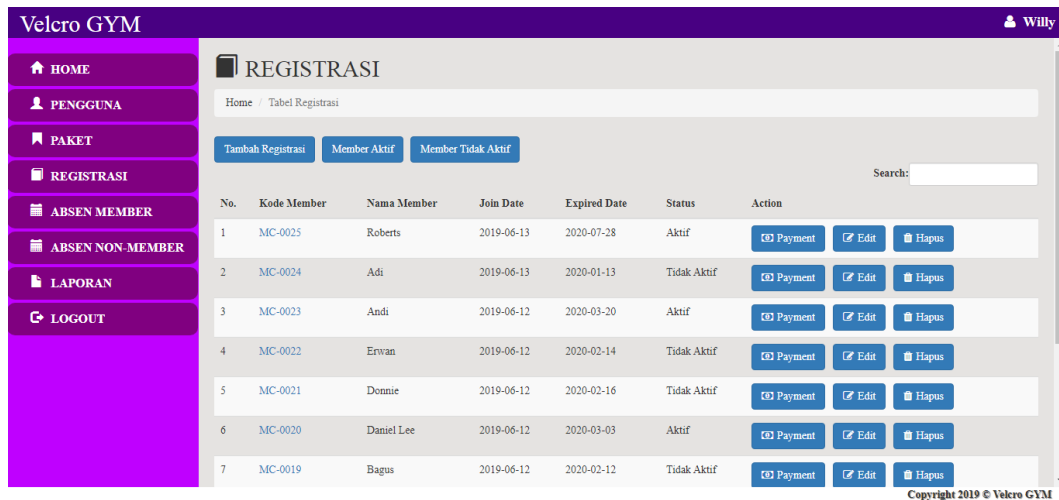
Halaman pengguna merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pengguna dan terdapat link untuk mengedit dan menghapus data pengguna yang diinginkan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.



Gambar 5.2 Halaman Pengguna

3. Halaman Registrasi

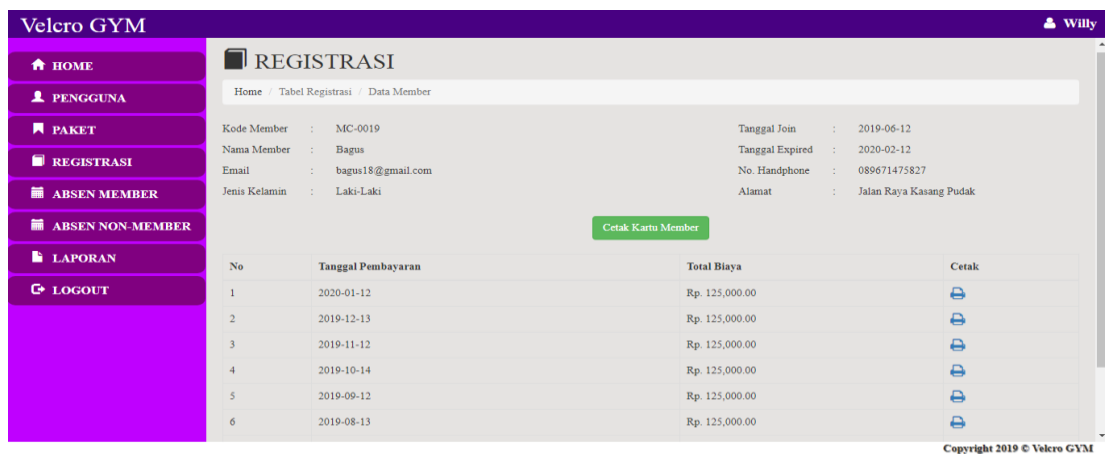
Halaman registrasi merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data member dan terdapat link untuk mengedit, menghapus, dan mengelola pembayaran member yang diinginkan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.



Gambar 5.3 Halaman Registrasi

4. Halaman Detail Member

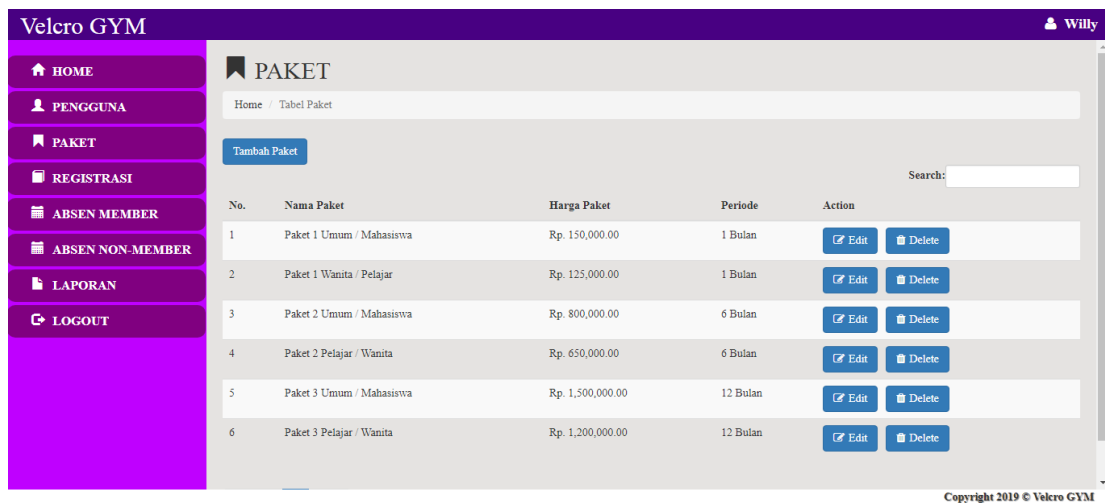
Halaman detail member merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai rincian pembayaran iuran yang dilakukan oleh member tiap bulan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.



Gambar 5.4 Halaman Detail Member

5. Halaman Paket

Halaman paket merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data paket dan terdapat link untuk mengubah atau menghapus data paket yang diinginkan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

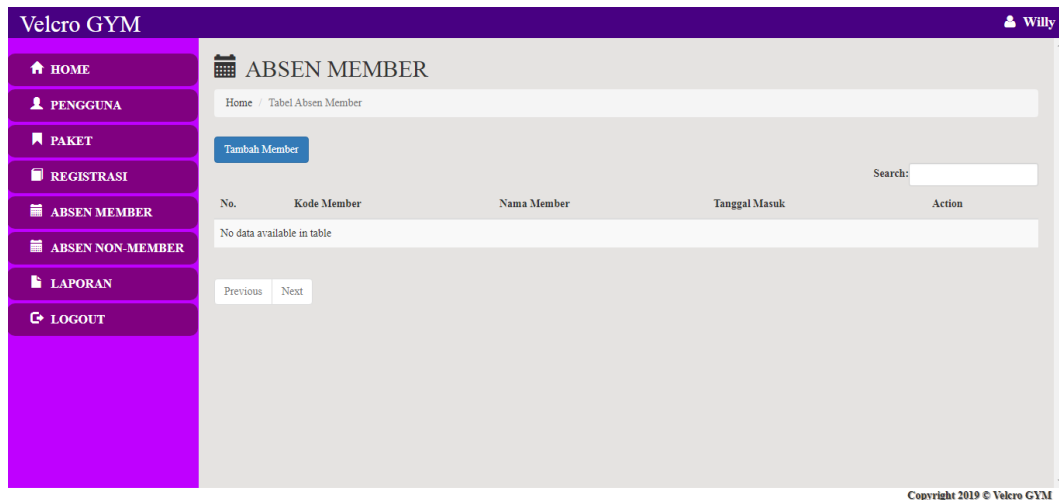


No.	Nama Paket	Harga Paket	Periode	Action
1	Paket 1 Umum / Mahasiswa	Rp. 150,000.00	1 Bulan	Edit Delete
2	Paket 1 Wanita / Pelajar	Rp. 125,000.00	1 Bulan	Edit Delete
3	Paket 2 Umum / Mahasiswa	Rp. 800,000.00	6 Bulan	Edit Delete
4	Paket 2 Pelajar / Wanita	Rp. 650,000.00	6 Bulan	Edit Delete
5	Paket 3 Umum / Mahasiswa	Rp. 1,500,000.00	12 Bulan	Edit Delete
6	Paket 3 Pelajar / Wanita	Rp. 1,200,000.00	12 Bulan	Edit Delete

Gambar 5.5 Halaman Paket

6. Halaman Absen Member

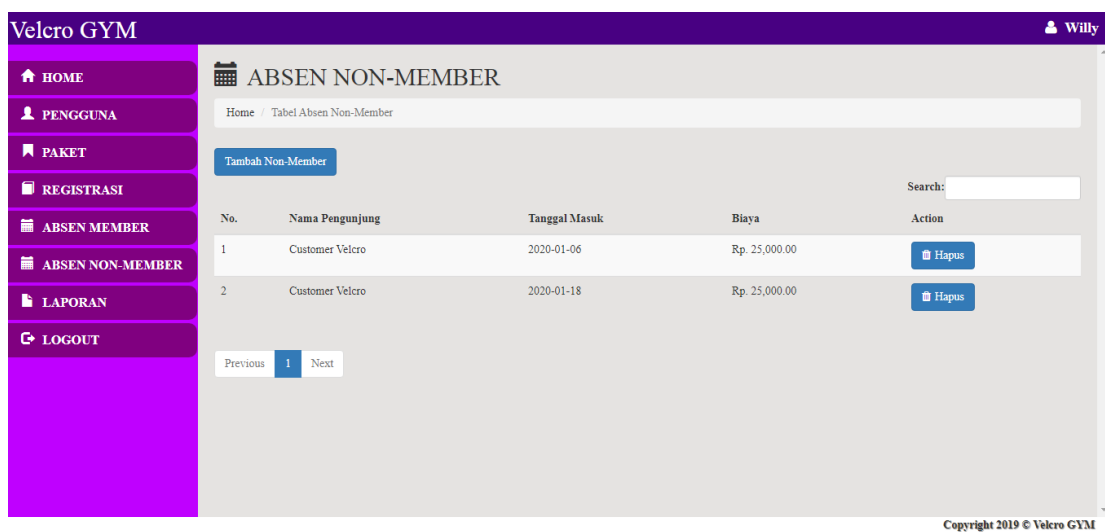
Halaman absen member merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data absen member dan terdapat link menghapus data absen member yang diinginkan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



Gambar 5.6 Halaman Absen Member

7. Halaman Absen Non-Member

Halaman absen non-member merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data absen non-member dan terdapat link menghapus data absen non-member yang diinginkan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



Gambar 5.7 Halaman Absen Non-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 4.31.



VELCRO GYM JAMBI
 Jl. Ananing RT. 01 No 97-98 Pakuan Baru Jambi Selatan
 36132

LAPORAN PEMBAYARAN MEMBER
 Periode : 01 Feb 2020 - 28 Feb 2020

No.	Kode Member	Nama Member	Tanggal Pembayaran	Biaya Bulanan
1	MC-0020	Daniel Lee	03 Feb 2020	Rp. 150,000.00
2	MC-0023	Andi	20 Feb 2020	Rp. 150,000.00
3	MC-0005	Candra	04 Feb 2020	Rp. 150,000.00
Total Semua				Rp. 450.000,00

Print Kembali

Dicetak Oleh;
 (Willy)

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 4.32.

No.	Tanggal Kehadiran	Nama Pengunjung	Biaya
1	2020-01-06	Customer Velcro	Rp. 25,000.00
2	2020-01-18	Customer Velcro	Rp. 25,000.00
Total Semua			Rp. 50.000,00


Print Kembali

Dicetak Oleh;
(Willy)

Gambar 5.9 Halaman Laporan Pembayaran Non-Member

10. Halaman Laporan Member

Halaman laporan member berisikan informasi mengenai laporan data member yang telah bergabung. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



VELCRO GYM JAMBI
Jl. Ananing RT. 01 No 97-98 Pakuan Baru Jambi Selatan 36132

LAPORAN DATA MEMBER
Periode : 2019-06-12 - 2020-02-06

No.	Kode Member	Nama Member	Join Date	Expired Date	Status
1	MC-0025	Roberts	2019-06-13	2020-01-03	Tidak Aktif
2	MC-0024	Adi	2019-06-13	2020-01-13	Tidak Aktif
3	MC-0023	Andi	2019-06-12	2020-02-20	Aktif
4	MC-0022	Erwan	2019-06-12	2020-02-14	Aktif
5	MC-0021	Donnie	2019-06-12	2020-02-16	Aktif
6	MC-0020	Daniel Lee	2019-06-12	2020-03-03	Aktif
7	MC-0019	Bagus	2019-06-12	2020-02-12	Aktif
8	MC-0018	Hendry Wijaya	2019-06-12	2020-02-07	Aktif
9	MC-0017	Thomas	2019-06-12	2019-07-12	Tidak Aktif
10	MC-0016	Ardi Winata	2019-06-12	2019-07-12	Tidak Aktif
11	MC-0015	Jhoni P. Tel	2019-06-12	2019-08-12	Tidak Aktif
12	MC-0014	Ediyanto	2019-06-12	2020-01-12	Tidak Aktif
13	MC-0013	Willy	2019-06-12	2019-07-12	Tidak Aktif
14	MC-0012	Kelvin	2019-06-15	2019-07-15	Tidak Aktif
15	MC-0011	Ferry	2019-06-13	2019-10-13	Tidak Aktif
16	MC-0010	Rinto Lie	2019-06-12	2020-02-12	Aktif

Gambar 5.10 Halaman Laporan Member

11. Halaman Laporan Keseluruhan

Halaman laporan keseluruhan berisikan informasi mengenai laporan data keseluruhan pembayaran member dan non-member. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



VELCRO GYM JAMBI
 Jl. Ananing RT. 01 No 97-98 Pakuan Baru Jambi
 Selatan 36132

LAPORAN PENDAPATAN KESELURUHAN
 Periode : 01 Feb 2020 - 28 Feb 2020

No.	Kode Member	Nama Member	Tanggal Pembayaran	Biaya Bulanan
1	MC-0020	Daniel Lee	03 Feb 2020	Rp. 150,000.00
2	MC-0023	Andi	20 Feb 2020	Rp. 150,000.00
3	MC-0005	Candra	04 Feb 2020	Rp. 150,000.00
Total Pendapatan Non-Member				Rp. 0.00
Total Semua				Rp. 450.000.00

[Print](#) [Kembali](#)

Dicetak Oleh;
(Willy)

Gambar 5.11 Halaman Laporan Keseluruhan

12. Halaman *Login*

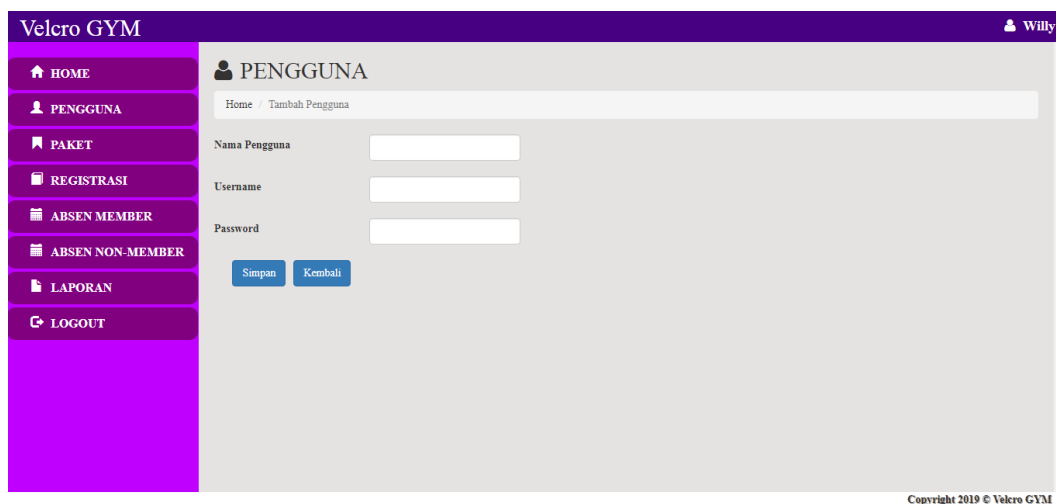
Halaman *login* adalah halaman yang digunakan pengguna sistem untuk masuk ke halaman *home*. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



Gambar 5.12 Halaman *Login*

13. Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah pengguna baru ke dalam sistem. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5.13 Halaman Tambah Pengguna

14. Halaman Tambah Registrasi

Halaman tambah registrasi merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat member baru. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

Gambar 5.14 Halaman Tambah Registrasi

15. Halaman Tambah Paket

Halaman tambah paket merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat paket baru. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

Gambar 5.15 Halaman Tambah Paket

16. Halaman Pembayaran Member

Halaman pembayaran member merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk memproses pembayaran iuran perbulan. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

Velcro GYM

Willy

REGISTRASI

Home / Proses Pembayaran

Kode Member: MC-0019

Nama Member: Bagus

Tanggal Pembayaran: 2020-02-18

Paket: - Pilih Salah Satu -

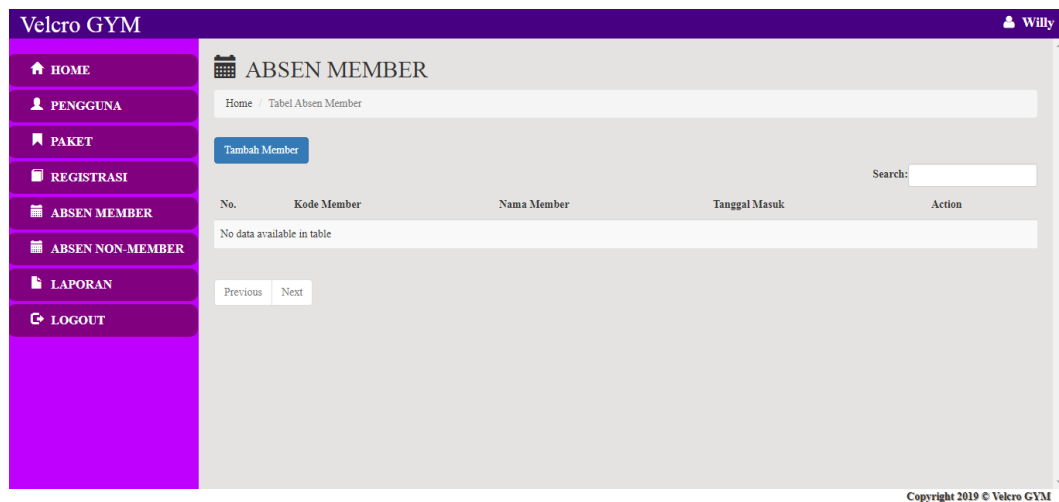
Simpan Kembali

Copyright 2019 © Velcro GYM

Gambar 5.16 Halaman Pembayaran Member

17. Halaman Absen Member

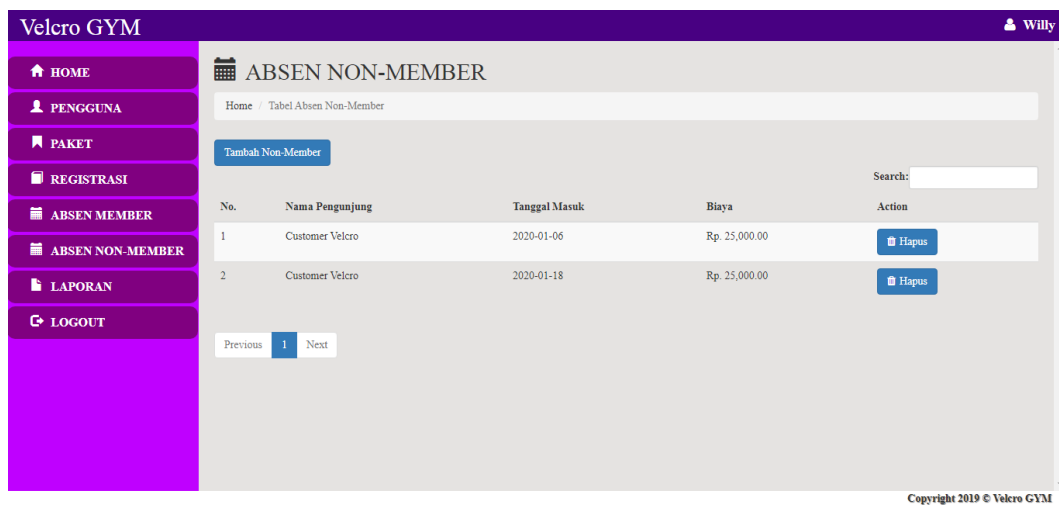
Halaman absen member merupakan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk membuat data absen member dari member yang datang. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



Gambar 5.17 Halaman Absen Member

18. Halaman Absen Member Non-Member

Halaman absen member non-member merupakan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk membuat data absen member non-member yang datang. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.18 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 = “pemilik” dan password = “pemilik”	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 pemilik	Isi - Nama - Username	Message “Berhasil Tambah Pengguna”	Message “Berhasil Tambah Pengguna”	Handal

		<ul style="list-style-type: none"> - Klik pengguna - Klik tambah pengguna 	<ul style="list-style-type: none"> - Password 			
4	Pengujian pada tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pemilik - Klik pengguna - Klik tambah pengguna 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Username - Password <p>Jika salah satu tidak diisi</p>	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
5	Pengujian pada registrasi	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pemilik - Klik registrasi - Klik tambah registrasi 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kode Member - Nama Member - Alamat - No. hp - Email - Jenis Kelamin - Tanggal Join - Paket 	Message “Berhasil Tambah Member”	Message “Berhasil Tambah Member”	Handal
6	Pengujian pada registrasi	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pemilik - Klik registrasi - Klik tambah registrasi 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kode Member - Nama Member - Alamat - No. hp - Jenis Kelamin - Tanggal Join - Paket <p>Jika salah satu tidak</p>	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

			diisi			
7	Pengujian pada tambah paket	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pemilik - klik menu paket - Klik tambah paket 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Paket - Harga - Periode 	Message “Berhasil Tambah Paket”	Message “Berhasil Tambah Paket”	Handal
8	Pengujian pada tambah paket	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pemilik - klik menu paket - Klik tambah paket 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Paket - Harga - Periode Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
9	Pengujian pada pembayaran member	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pemilik - klik menu registrasi - Klik pembayaran 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode Member - Nama Member - Tanggal Pembayaran - Paket 	Message “Berhasil Melakukan Pembayaran”	Message “Berhasil Melakukan Pembayaran”	Handal
10	Pengujian pada pembayaran member	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pemilik - klik menu member - Klik pembayar 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode Member - Nama Member - Tanggal Pembayaran 	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

		an	- Paket Jika ada salah satu data tidak di isi			
11	Pengujian pada absen member	- Buka halaman login - Login pemilik - klik menu absen member - Klik tambah member	Isi - Kode member - Nama Member - Tanggal Masuk	Message “Berhasil Tambah Absen Member”	Message “Berhasil Tambah Absen Member”	Handal
12	Pengujian pada absen member	- Buka halaman login - Login pemilik - klik menu absen member - Klik tambah absen member	Isi - Kode Member - Nama Member - Tanggal Masuk Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data Absen Member”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data Absen Member”	Handal
13	Pengujian pada absen non-member	- Buka halaman login - Login pemilik - klik menu absen non-member - Klik tambah non-member	Isi - Nama Pengunjung - Tanggal Masuk - Biaya Masuk	Message “Berhasil Tambah Absen Non-Member”	Message “Berhasil Tambah Absen Non-Member”	Handal

14	Pengujian pada absen non-member	- Buka halaman login - Login pemilik - klik menu absen non-member - Klik tambah non-member	Isi - Nama Pengunjung - Tanggal Masuk - Biaya Masuk Jika ada salah satu data tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data Absen Non-Member”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data Absen Non-Member”	Handal
----	---------------------------------	---	--	--	--	--------

5.3 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 Velcro Gym Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan pihak Velcro Gym Jambi dalam mengelola data member, data paket dan mengelola data absen member dan data absen non-member.
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk pemilik 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 Velcro Gym Jambi untuk mengelola data member.
2. Mempermudah pemilik 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.