

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

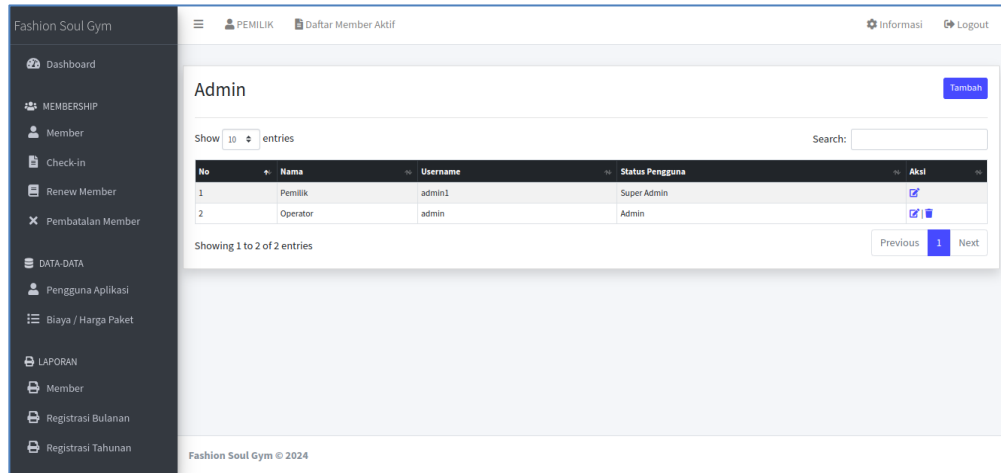
Setelah penulis menyelesaikan tahap implementasi rancangan, langkah berikutnya adalah tahap implementasi. Pada tahap ini, proses melibatkan penerjemahan rancangan yang telah dibuat menjadi sebuah program aplikasi yang fungsional. Implementasi ini bertujuan untuk merealisasikan desain yang telah direncanakan dalam bentuk aplikasi yang dapat digunakan. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi *Output*

Implementasi tampilan output dari sistem yang akan dibangun mencakup berbagai aspek penting. Setiap elemen dirancang untuk mendukung fungsionalitas dan kemudahan penggunaan. Desain ini memastikan bahwa semua informasi disajikan secara efisien dan efektif.

1. Implementasi Halaman Mengelola Data Admin

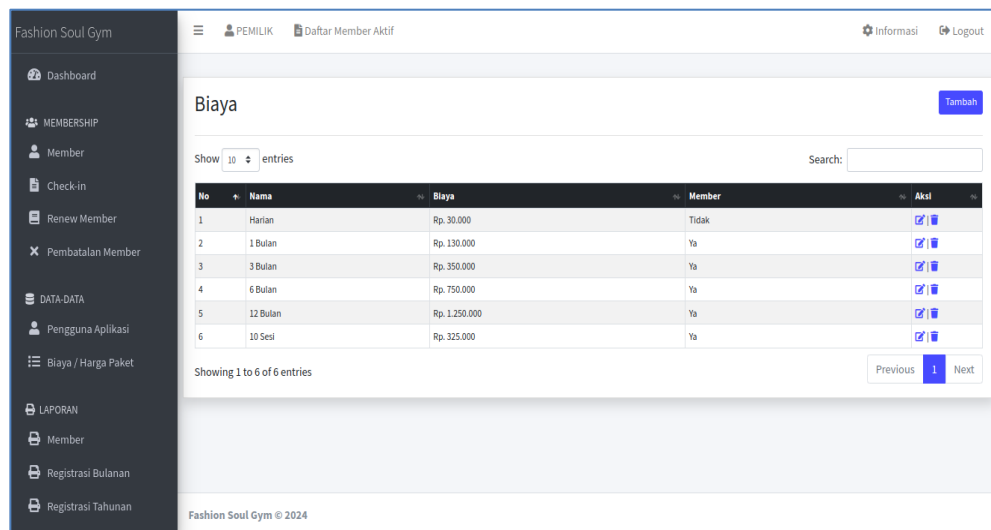
Implementasi pengelolaan data admin adalah halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah, dan menghapus data admin. Halaman ini memungkinkan admin mengelola data dengan mudah dan efisien. Setiap perubahan yang dilakukan bertujuan untuk memastikan data selalu akurat dan terkini. Gambar 5.1 menunjukkan bagaimana antarmuka pengguna mendukung fungsi-fungsi ini.



Gambar 5.1 Implementasi Halaman Mengelola Data Admin

2. Implementasi Halaman Mengelola Data Biaya

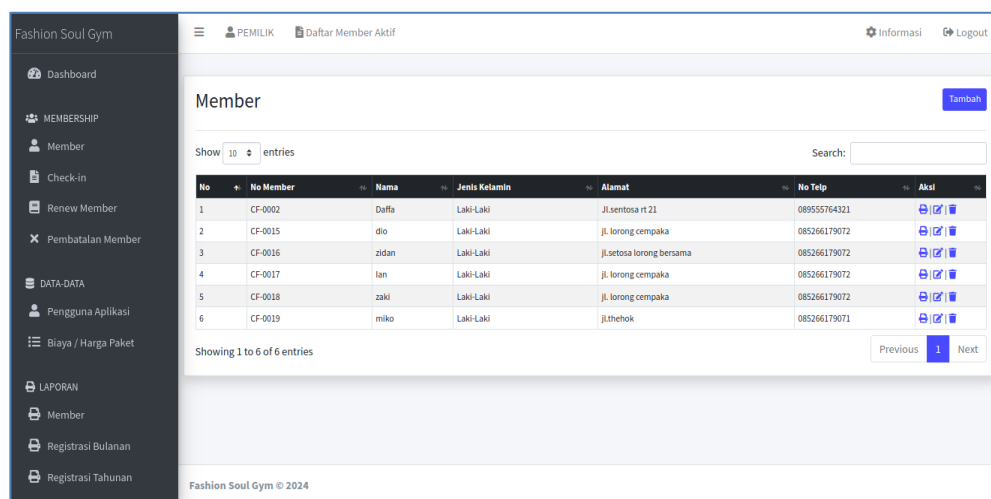
Implementasi pengelolaan data biaya adalah halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah, dan menghapus data biaya. Halaman ini memungkinkan admin untuk mengelola data biaya dengan mudah dan efisien. Setiap perubahan yang dilakukan bertujuan untuk menjaga keakuratan dan keterkinian data. Gambar 5.2 memberikan ilustrasi visual dari halaman ini.



Gambar 5.2 Implementasi Halaman Mengelola Biaya

3. Implementasi Halaman Mengelola Data Member

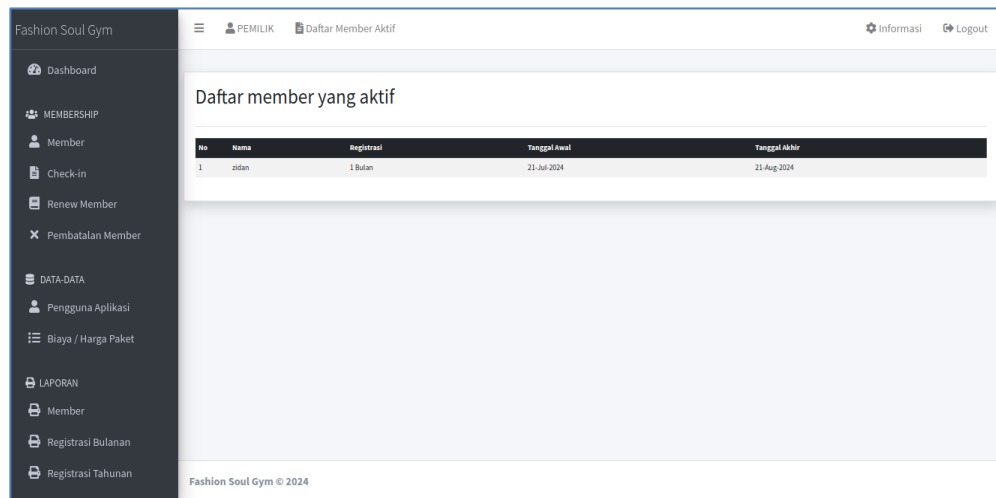
Implementasi pengelolaan data member adalah sebuah halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah, dan menghapus data member. Halaman ini memungkinkan admin mengelola data member dengan efisien dan mudah. Setiap perubahan yang dilakukan bertujuan untuk memastikan data selalu akurat dan terkini. Ilustrasi visual dari halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.3.



Gambar 5.3 Implementasi Halaman Data Member

4. Implementasi Halaman Melihat Registrasi Aktif

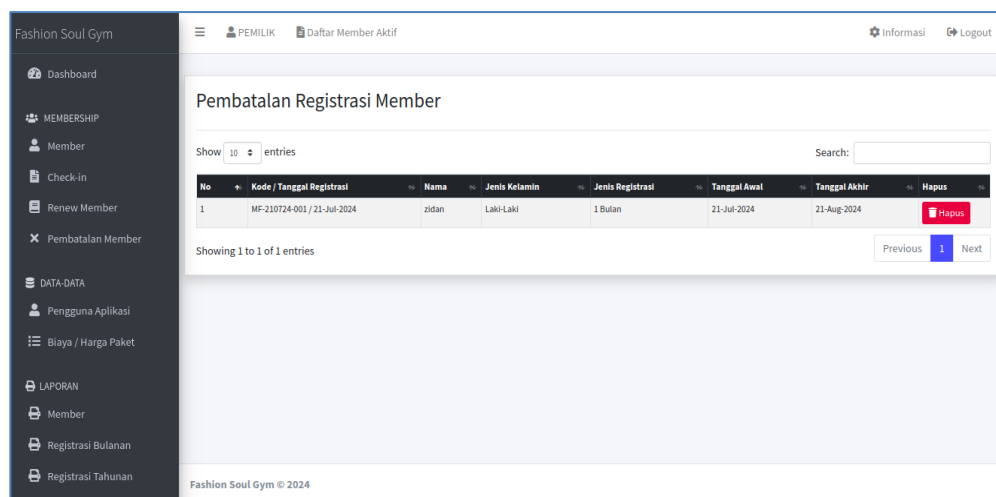
Implementasi halaman untuk melihat registrasi yang aktif memungkinkan admin untuk memantau member yang masih aktif. Halaman ini dirancang untuk mempermudah admin dalam mengidentifikasi status keaktifan member. Gambar 5.4 menunjukkan tampilan visual dari halaman tersebut.



Gambar 5.4 Implementasi Halaman Melihat Registrasi Aktif

5. Implementasi Halaman Pembatalan Registrasi Member

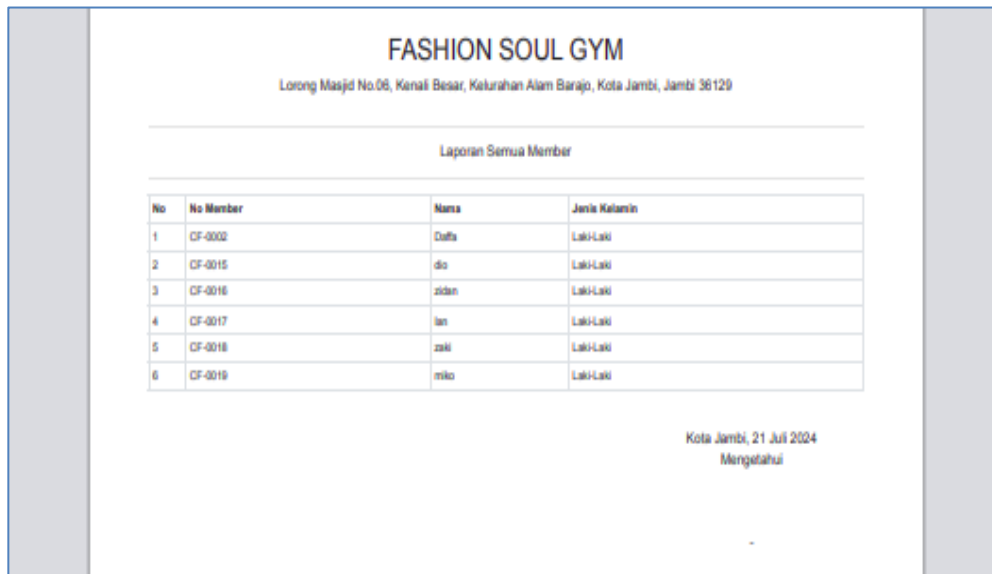
Implementasi halaman pembatalan registrasi member memungkinkan admin untuk membatalkan registrasi member. Halaman ini dirancang untuk memudahkan admin dalam proses pembatalan. Gambar 5.5 menunjukkan tampilan visual dari halaman tersebut.



Gambar 5.5 Implementasi Halaman Pembatalan Registrasi Member

6. Implementasi Laporan Member

Implementasi laporan member berfungsi untuk menampilkan daftar member yang terdaftar dalam sistem. Halaman laporan ini dirancang untuk memberikan gambaran menyeluruh tentang member yang ada. Tampilan halaman laporan member dapat dilihat pada gambar 5.6.



FASHION SOUL GYM			
Lorong Masjid No.06, Kenali Besar, Kelurahan Alam Barajo, Kota Jambi, Jambi 36129			
Laporan Semua Member			
No	No Member	Nama	Jenis Kelamin
1	CF-0002	Dafa	Laki-Laki
2	CF-0015	dia	Laki-Laki
3	CF-0016	zidan	Laki-Laki
4	CF-0017	tan	Laki-Laki
5	CF-0018	zaki	Laki-Laki
6	CF-0019	miko	Laki-Laki

Kota Jambi, 21 Juli 2024
Mengetahui

Gambar 5.6 Implementasi Halaman Laporan Member

7. Implementasi Laporan Registrasi Perbulan

Implementasi laporan registrasi per bulan berfungsi untuk menampilkan data registrasi berdasarkan bulan yang dipilih. Halaman ini memungkinkan admin untuk melihat statistik dan tren registrasi dalam periode waktu tertentu. Fitur ini dirancang untuk mempermudah analisis data registrasi bulanan. Tampilan halaman laporan registrasi per bulan dapat dilihat pada gambar 5.7.

FASHION SOUL GYM					
Lorong Masjid No.06, Kenali Besar, Kelurahan Alam Barajo, Kota Jambi, Jambi 36129					
REGISTRASI BULANAN					
Bulan Juli-2024					
No	Member	Jenis	Tgl Awal	Tgl Akhir	Biaya
1	CF-0016 : zidan	1 Bulan	21-Jul-2024	21-Aug-2024	Rp. 105.000
2	dani	Harian	16-Jul-2024	16-Jul-2024	Rp. 30.000
Total					Rp. 195.000
Kota Jambi, 21 Juli 2024					
Mengetahui					

Gambar 5.7 Implementasi Halaman Laporan Registrasi Perbulan

8. Implementasi Laporan Registrasi Pertahun

Implementasi laporan registrasi per tahun berfungsi untuk menampilkan data registrasi berdasarkan tahun yang dipilih. Halaman ini memungkinkan admin untuk memeriksa statistik dan tren registrasi tahunan. Fitur ini dirancang untuk memudahkan analisis data registrasi dalam periode tahunan. Tampilan halaman laporan registrasi per tahun dapat dilihat pada gambar 5.8.

FASHION SOUL GYM					
Lorong Masjid No.06, Kenali Besar, Kelurahan Alam Barajo, Kota Jambi, Jambi 36129					
REGISTRASI TAHUNAN					
Tahun 2024					
No	Member	Jenis	Tgl Awal	Tgl Akhir	Biaya
1	Kharisma Putri	1 Bulan	31-May-2024	04-Jun-2024	Rp. 105.000
2	Kharisma Putri	1 Bulan	05-Jun-2024	05-Jul-2024	Rp. 130.000
3	CF-0016 : zidan	1 Bulan	21-Jul-2024	21-Aug-2024	Rp. 105.000
4	dani	Harian	16-Jul-2024	16-Jul-2024	Rp. 30.000
Total					Rp. 490.000
Kota Jambi, 21 Juli 2024					
Mengetahui					

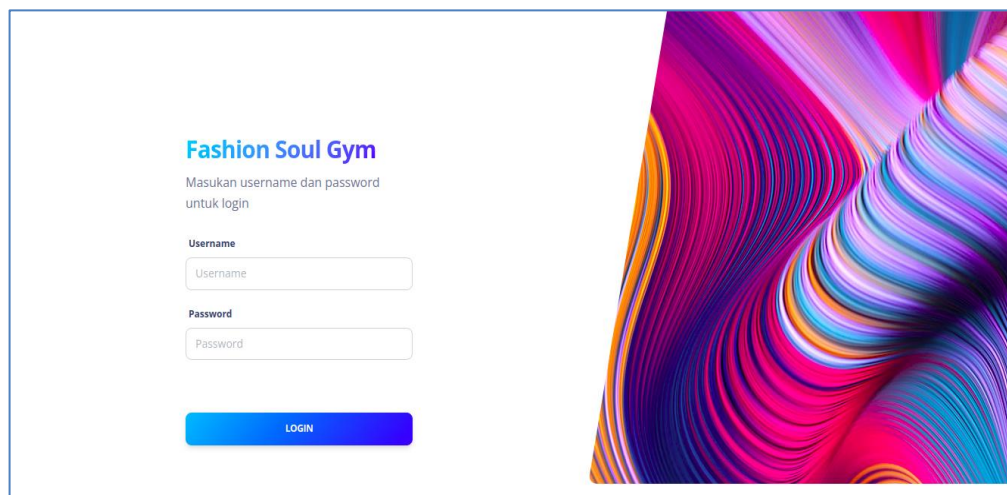
Gambar 5.8 Implementasi Halaman Laporan Registrasi Pertahun

5.1.2 Implementasi *Input*

Implementasi tampilan *input* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Implementasi Halaman Login Admin

Berikut adalah implementasi halaman login admin, yang memungkinkan admin untuk mengakses sistem dengan memasukkan kredensial yang sesuai. Halaman ini dirancang untuk memastikan keamanan dan otentikasi pengguna. Tampilan halaman login admin dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.9 Implementasi Halaman Login Admin

2. Implementasi Halaman Form Data Admin

Implementasi halaman formulir data admin adalah halaman yang memungkinkan admin untuk menambah dan mengubah informasi admin. Halaman ini dirancang untuk mempermudah pengelolaan data admin dengan antarmuka yang intuitif. Tampilan halaman formulir data admin dapat dilihat pada gambar 5.10.

Gambar 5.10 Implementasi Halaman Form Data Admin

3. Implementasi Halaman Form Data Biaya

Implementasi halaman formulir data biaya adalah halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengubah dan menghapus informasi biaya. Halaman ini dirancang untuk memudahkan pengelolaan data biaya. Tampilan halaman formulir data biaya dapat dilihat pada gambar 5.11.

Gambar 5.11 Implementasi Halaman Form Biaya

4. Implementasi Halaman Form Data Member

Implementasi halaman formulir data member adalah halaman yang dirancang untuk memungkinkan admin menambah dan mengubah informasi member. Halaman ini menyediakan antarmuka yang mudah digunakan untuk memudahkan proses pengelolaan data member. Dengan fitur ini, admin dapat memperbarui data member sesuai kebutuhan. Desain halaman ini memastikan pengelolaan data member yang efisien dan akurat. Tampilan halaman formulir data member dapat dilihat pada gambar 5.12.

Gambar 5.12 Implementasi Halaman Form Member

5. Implementasi Halaman Form Registrasi

Implementasi halaman formulir registrasi adalah halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah data registrasi. Halaman ini dirancang untuk memudahkan proses pendaftaran dan penambahan data registrasi. Fitur ini memastikan bahwa admin dapat mengelola data registrasi dengan efektif. Tampilan halaman formulir registrasi dapat dilihat pada gambar 5.13.

Renew Member (Registrasi Ulang Member)

Jenis Paket
Umum-1 Bulan

Nama
Pilih...

Tanggal Awal
21-07-2024

Tanggal Akhir
21-08-2024

Bayar
130.000

Bayar

Daftar Registrasi

Tambah member jika belum terdaftar
+ Tambah Member Baru

Fashion Soul Gym © 2024

Gambar 5.13 Implementasi Halaman Form Registrasi

6. Implementasi Halaman Form Checkin

Implementasi halaman formulir check-in adalah halaman yang memungkinkan admin untuk memeriksa status check-in member. Halaman ini dirancang untuk memudahkan admin dalam melacak kehadiran atau status check-in member. Fitur ini membantu dalam manajemen kehadiran dengan efisien. Tampilan halaman formulir check-in dapat dilihat pada gambar 5.14.

Check In

Cek Status Member

Scan QR Code

Masukan no member anda

Cari Member

Fashion Soul Gym © 2024

Gambar 5.14 Implementasi Halaman Form Checkin

5.2 PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem bertujuan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dikembangkan sesuai dengan desain yang ditetapkan dan semua fungsi beroperasi dengan baik tanpa adanya kesalahan. Jika hasil pengujian menunjukkan ketidaksesuaian, penulis akan memperbaiki program tersebut. Sebaliknya, jika hasil pengujian sudah sesuai, penulis dapat melanjutkan pengujian ke bagian lain dari sistem. Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang spesifikasinya telah disebutkan pada bab sebelumnya.

1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini, pengujian dilakukan pada modul login admin untuk memastikan bahwa proses login admin dan fungsionalitasnya berjalan dengan baik. Hasil dari pengujian pada modul ini akan disajikan sebagai berikut:

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin (berhasil)</i>	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Baik
<i>Login Admin (gagal)</i>	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan “Username password tidak sesuai”	Admin gagal login dan tampil pesan “Username password tidak sesuai”	Baik

2. Pengujian Modul Mengelola Data Member

Pada tahap ini, pengujian dilakukan pada modul data member oleh admin untuk memastikan bahwa proses pengelolaan data member dan fungsionalitasnya berfungsi dengan baik. Hasil dari pengujian pada modul ini disajikan dalam tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Member

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Member (berhasil)	- Pilih menu data Member - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Member”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Member (gagal)	- Pilih menu data Member - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Member (berhasil)	- Pilih menu data Member - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	ta berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Member”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Member”	Baik
Edit Data Member (gagal)	- Pilih menu data Member - Pilih record - Klik Edit	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Kosongkan field - Klik Ubah				
Hapus Data Member (berhasil)	- Pilih record data Member yang akan dihapus - Klik hapus		Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Member”	ta berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Member”	Baik

3. Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Pada tahap ini, pengujian dilakukan pada modul data admin oleh admin untuk memastikan bahwa proses pengelolaan data admin dan fungsionalitasnya berjalan dengan baik. Hasil dari pengujian pada modul ini disajikan dalam tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Admin (berhasil)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil simpan admin”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Admin (gagal)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data	Data gagal ditambah dan Tampilkan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	kesimpulan
	- Klik Simpan		gagal disimpan”	pesan “ Data gagal disimpan”	
Edit Data Admin (berhasil)	- Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Baik
Edit Data Admin (gagal)	- Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Admin (berhasil)	- Pilih record data admin yang akan dihapus - Klik hapus		ta berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Baik

4. Pengujian Modul Mengelola Data Biaya

Pada tahap ini, pengujian dilakukan pada modul data biaya oleh admin untuk memastikan bahwa proses pengelolaan data biaya dan fungsionalitasnya berfungsi dengan baik. Hasil dari pengujian pada modul ini disajikan dalam tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Biaya

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Data Biaya (berhasil)	- Pilih menu data Biaya - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Biaya”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Biaya”	Baik
Edit Data Biaya (gagal)	- Pilih menu data Biaya - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi pendataan member gym yang telah dibangun menunjukkan bahwa aplikasi ini berhasil mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh Fashion Soul Gym. Aplikasi ini memberikan kemudahan dalam pendataan member, pengelolaan member, serta penyusunan laporan mengenai member aktif setiap bulannya.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem pencatatan data menggunakan teknologi komputerisasi untuk mempermudah proses penyimpanan informasi. Pendekatan ini membantu mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan dan mencegah kehilangan data. Dengan sistem ini, pengelolaan data menjadi lebih efisien dan akurat.

2. Sistem ini dapat mencetak laporan-laporan yang dibutuhkan secara otomatis, sehingga menghemat waktu dan memastikan laporan disediakan kepada pemilik tepat waktu. Hal ini mencakup laporan member, registrasi member, dan laporan per periode. Dengan kemampuan ini, proses pelaporan menjadi lebih efisien dan tepat waktu.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Saat ini, Fashion Soul Gym belum memiliki fitur yang menyediakan informasi mengenai laporan keuangan. Fitur ini belum tersedia untuk mendukung pengelolaan keuangan gym.
2. Tampilan *website* saat ini masih sederhana dan perlu ditingkatkan agar menjadi lebih menarik. Pembaruan desain dapat meningkatkan pengalaman pengguna dan daya tarik visual situs.