

BAB V

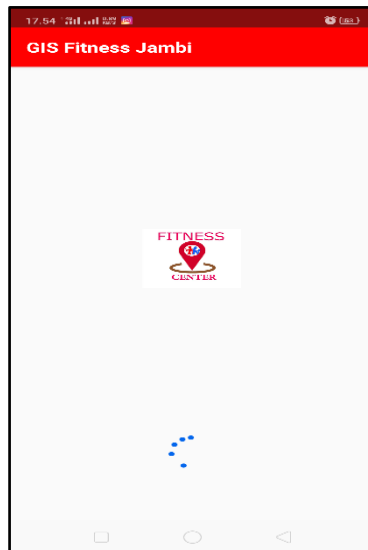
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini akan di lakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses pembuatan sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan atau desain ke tahap coding dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan menghasilkan sistem atau perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Adapun hasil dari implementasi aplikasi mobile GIS untuk mencari lokasi *fitness center* di kota jambi sebagai berikut:

5.1.1 Implementasi Menu Pembuka

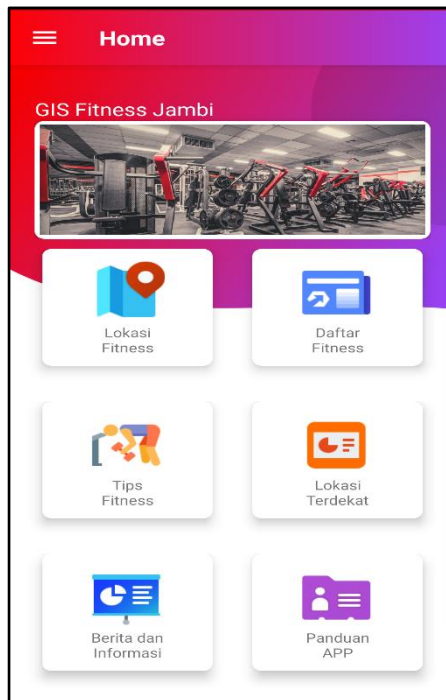
Menu pembuka (*splash screen*) merupakan tampilan awal yang muncul ketika menjalankan sistem. Pada menu pembuka ini pengguna akan disambut dengan logo dari sistem informasi geografis yang dibangun. Menu ini akan terlihat secara sepiintas saja, dan akan hilang dengan sendirinya kemudian akan langsung muncul menu utama. Tampilan dari menu pembukaan (*splash screen*) dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut ini.



Gambar 5.1 Implementasi Menu Pembuka

5.1.2 Implementasi Menu Utama

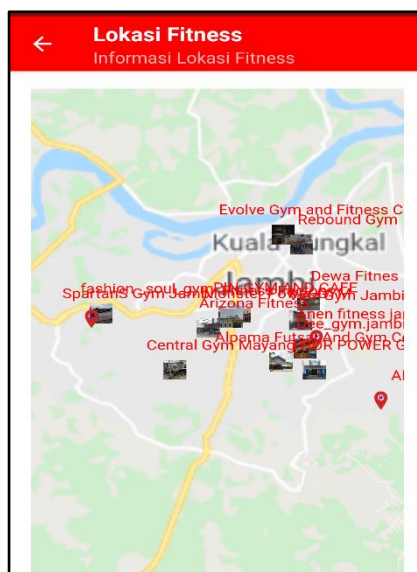
Pada saat *login* selesai, maka akan muncul tampilan menu utama seperti yang di tunjukkan pada Gambar 5.1.2 dibawah ini. Pada menu utama terdapat tampilan dengan background gambar yang menarik serta nama aplikasi Lokasi fitness *center* di Kota Jambi yang terletak pada bagian atas tampilan menu utama. Di bawah nama aplikasi terdapat menu-menu yaitu lokasi fitness *center*, daftar fitness *center*, tips fitness, panduan *fitness*, berita dan informasi seputar fitness dan panduan *aplikasi*.



Gambar 5.2 Implementasi Menu Utama

5.1.3 Implementasi Menu Lokasi *Fitness Center*

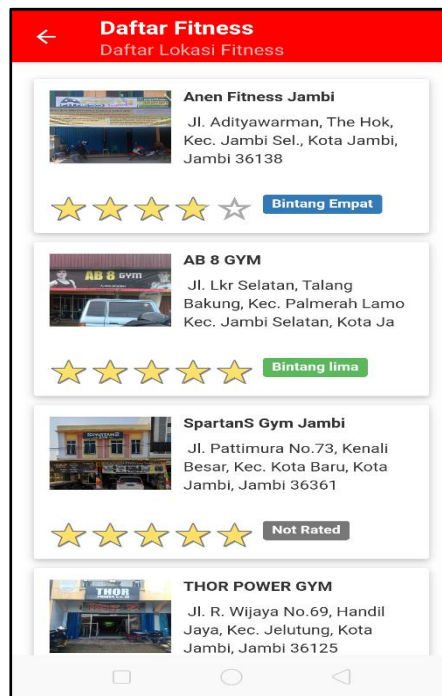
Bila pengguna memilih menu lokasi *fitness center* maka sistem akan menampilkan *google maps*, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan maps lokasi tersebut,



Gambar 5.3 Implementasi Menu Lokasi Fitness

5.1.4 Implementasi Menu Daftar Lokasi Fitness Center

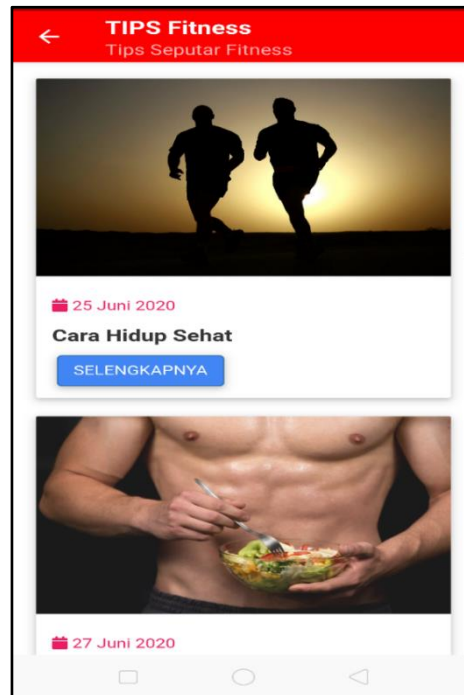
Jika pengguna memilih menu daftar fitness center akan menampilkan informasi detail fitness center dan pengguna bisa memberi komentar dan masukan pada tempat fitness center yang di pilih.



Gambar 5.4 Implementasi Menu Daftar Lokasi Fitness

5.1.5 Implementasi Menu Tips Fitness

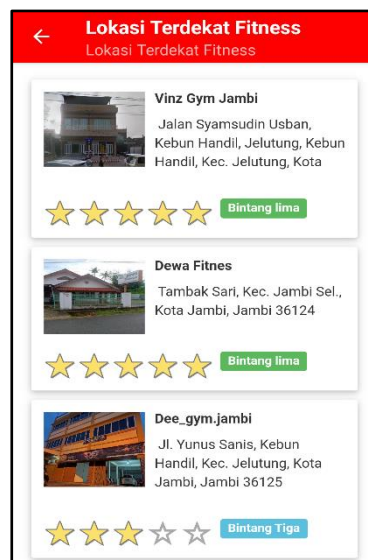
Di aplikasi GIS Fitnes Center ini, terdapat menu tips fitness yang akan memberi informasi tips-tips seputar *fitness* yang benar.



Gambar 5.5 Implementasi Menu Tips Fitness

5.1.6 Implementasi Menu Lokasi Terdekat Fitness center

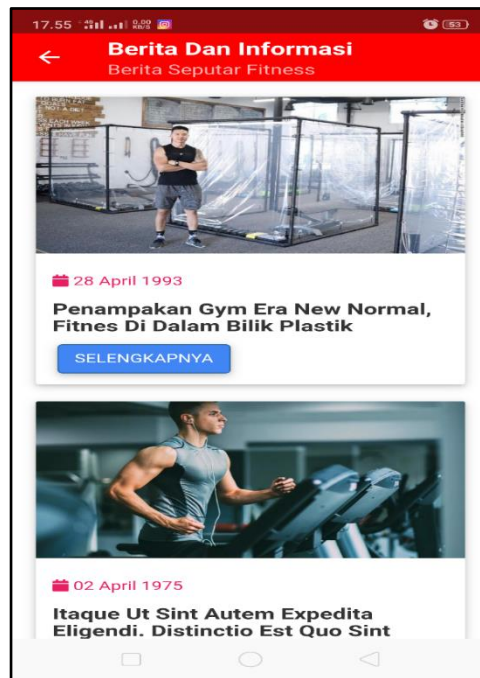
Bila pengguna memilih menu lokasi fitness center terdekat, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang berisikan daftar lokasi fitness terdekat.



Gambar 5.6 Implementasi Menu Lokasi Terdekat Fitness center

5.1.7 Implementasi Menu Berita dan Informasi

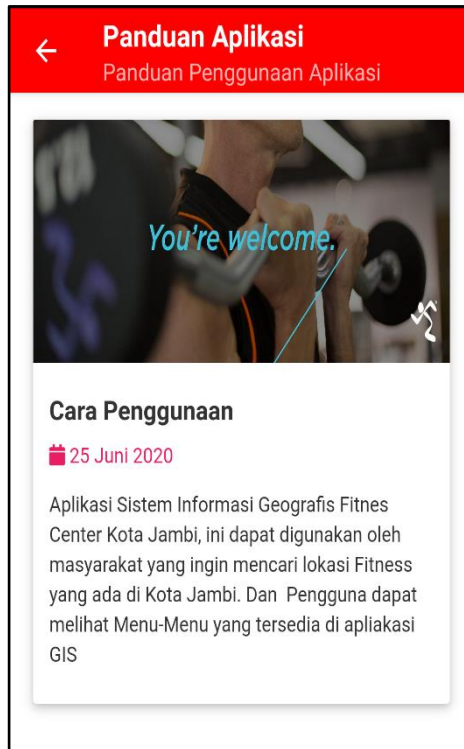
Jika pengguna memilih menu berita dan informasi maka sistem akan menampilkan informasi dan berita seputar fitness.



Gambar 5.7 Implementasi Menu Berita dan Informasi

5.1.8 Implementasi Menu Panduan

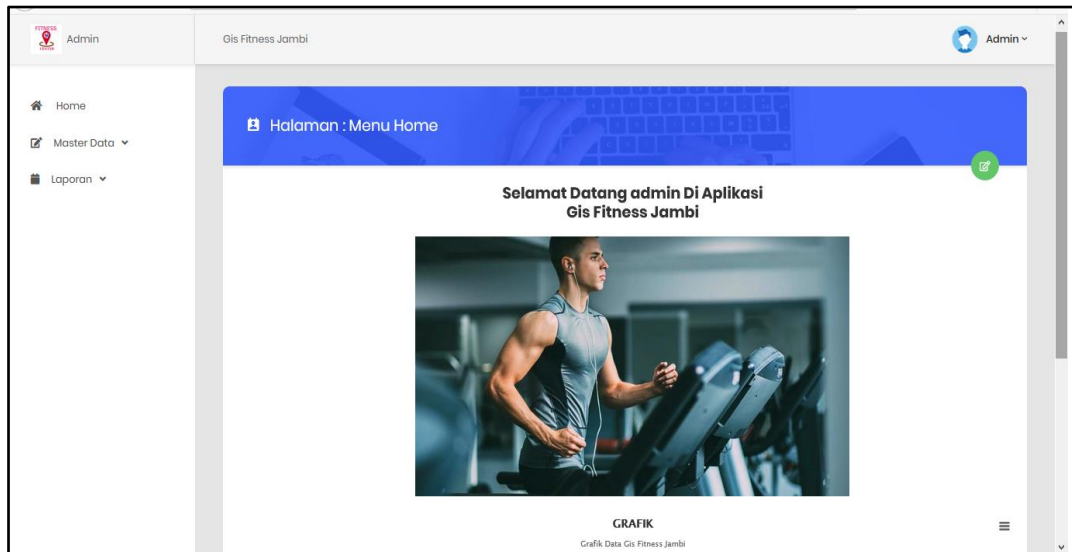
Apabila pengguna memilih panduan Aplikasi, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang berisikan informasi tentang penggunaan fitur fitur pada aplikasi *gis fitness center*.



Gambar 5.8 Implementasi Menu Panduan

5.1.9 Implementasi Halaman Utama Website Admin

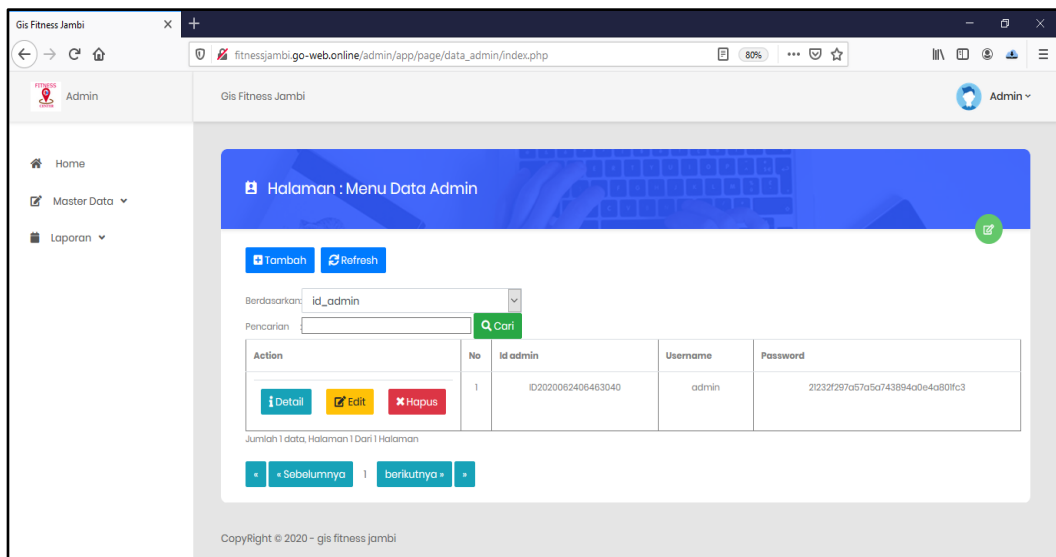
Bila admin ingin menginput data lokasi fitness center, tips fitness, panduan fitness, berita dan informasi, dan mengkonfrim data saran dari user, maka admin harus mengunjungi website admin yang telah di sediakan.



Gambar 5.9 Implementasi Halaman Utama Website Admin

5.10 Implementasi Data admin

Bila admin ingin menambah beberapa admin maka admin di haruskan mengklik data admin dan menginput data data yang di perlukan.



Gambar 5.10 Implementasi Halaman Data Admin

5.11 Implementasi Data Lokasi Fitness Center

Bila admin ingin menambah lokasi fitness center pada menu lokasi fitness maka admin diharuskan menuju kehalaman data lokasi fitness center dan menginputkan hal hal yang di perlukan.

No	Id gls fitness jambi	Nama gls fitness jambi	Alamat	No telepon	Deskripsi	Nama pemilik	Lat	Lng	Foto gls fitness
1	08520200625024342984	Anan fitness jambi	Jl. Adipatiwijayana, The HOK, Kac. Jambi Sel, Kota Jambi, Jambi 36139	0819-749-3800	Tempat fitness	Cecop	-1826210	103.624704	
2	0852020062536769988	AB 8 GYM	Jl. Lir Selatun, Kelang Bekamp, Kaco, Pagarharuh, Bumi Kac. Jambi Selatun, Kota Jsa	0895 3163 5473	AB 8 GYM Jambi	DANI	-1647855	103.643000	
3	0852020062514500852	Sportand GYM Jambi	Jl. Patisunjara No.75, Karoh Bawar, Kac. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi 36361	+628125273960	Sportand GYM Jambi	Dani	-1088801	103.557083	
4	085202006250756813	THOR POWER GYM	Jl. B. Wijaya	08238077276	THOR POWER	Swani	-1837068	103.624330	

Gambar 5.11 Implementasi Halaman Lokasi Fitness Center

5.12 Implementasi Data Tips Fitness

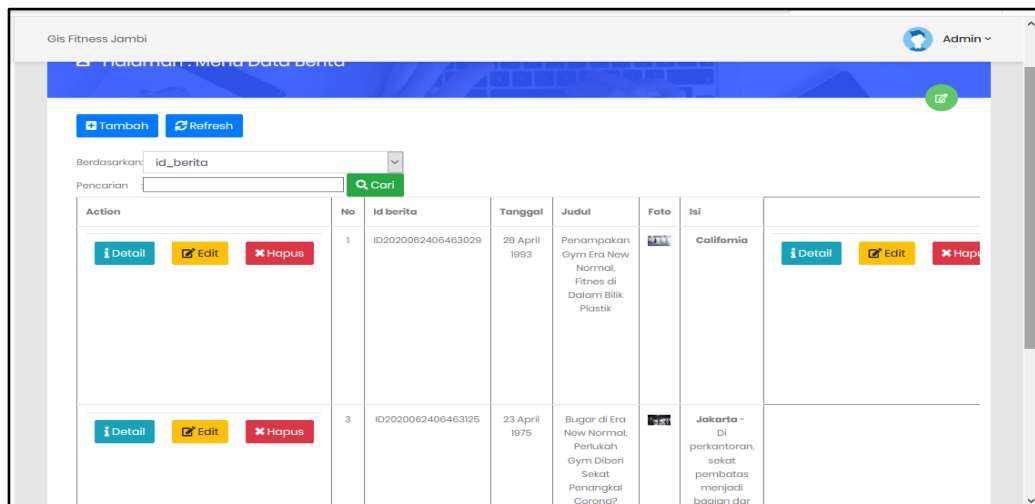
Bila admin ingin menambah beberapa tips fitness maka admin di haruskan mengklik data tips fitness dan menginput data data yang di perlukan.

No	Id tips	Tanggal	Judul	Foto	Isi
1	TP20200625024808427	25 Juni 2020	Cara Hidup Sehat		Konsumsi lah makanan sehat dan bergizi baik bagi tubuh, jaga tidur minimal 8 jam sehari dan juga
2	TP202006270443318	27 Juni 2020	Pilih diet yang tepat		Untuk memilih cara terbaik untuk menurunkan berat badan, penting untuk mendapatkan saran
3	TP2020062704430505	27 Juni 2020	Aturansisi Diri		Untuk dapat melakukan burger 50 kg, perlu akuntabilitas diet, ketika kita berbicara tan
4	TP2020062704407563	27 Juni 2020	Kesuksesan harapan		etika kita berbicara tentang diet untuk menurunkan beberapa kilogram, tidak perlu mengikuti panu
5	TP2020062704529877	27 Juni 2020	Pengembangan ego yang baik		Penting untuk mengingat fakta ini dan manfaatnya. Jangan mengambil orang yang memulai diet cepat

Gambar 5.12 Implementasi Halaman Tips Fitness

5.13 Implementasi Data Berita dan informasi

Bila admin ingin menambah berita dan informasi pada menu berita dan informasi maka admin diharuskan menuju kehalaman data berita dan menginputkan hal hal yang di perlukan.



Gambar 5.13 Implementasi Halaman Berita dan Informasi

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah proses eksekusi sebuah program atau sistem dengan maksud menemukan kesalahan atau melibatkan setiap kegiatan yang bertujuan untuk mengevaluasi atribut atau kemampuan dari suatu program atau sistem dan menentukan bahwa ia memenuhi hasil yang diperlukan. Hasil dari pengujian sistem dapat dijelaskan dengan tabel berikut.

Tabel 5.1 Pengujian Menu Utama

MODUL YANG DI UJI	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu utama	Login	Pengguna menek	Tampil menu utama	Tampil menu utama	Berhasil

		an tombo l login			
--	--	------------------------	--	--	--

Tabel 5.2 Pengujian Menu Lokasi Fitness Center

MODUL YANG DI UJI	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu lokasi fitness center	Memilih menu lokasi fitness center	Pengguna menekan menu lokasi fitness center	Sistem menampilkan semua lokasi fitness center	Sistem menampilkan semua lokasi fitness center	Berhasil

Tabel 5.3 Pengujian Menu Daftar Fitness Center

MODUL YANG DI UJI	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu daftar fitness center	Memilih menu daftar fitness center	Pengguna menekan menu daftar fitness center	Sistem menampilkan semua daftar fitness center	Sistem menampilkan menu daftar fitness center	Berhasil

Tabel 5.4 Pengujian Menu Tips Fitness

MODUL YANG DI UJI	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu tips	Memilih	Pengg	Sistem	Sistem	Berhasil

fitness	menu tips fitness	una menekan menu tips fitness	menampilkan semua tips fitness	menampilkan menu tips fitness	l
---------	-------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	---

Tabel 5.5 Pengujian Menu Lokasi Fitness Center Terdekat

MODUL YANG DI UJI	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu fitness center terdekat	Memilih menu fitness center terdekat	Pengguna menekan fitness center terdekat fitness	Sistem menampilkan semua fitness center terdekat	Sistem menampilkan fitness center terdekat	Berhasil

Tabel 5.6 Pengujian Menu berita

MODUL YANG DI UJI	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu berita dan informasi	Memilih menu berita dan informasi	Pengguna menekan menu berita dan informasi	Sistem menampilkan informasi pada menu berita dan informasi	Sistem menampilkan informasi pada menu berita dan informasi	Berhasil

Tabel 5.2 Pengujian Menu Panduan

MODUL YANG DI UJI	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
menu panduan	Memilih menu panduan	Pengguna memilih menu akun	Sistem menampilkan informasi cara penggunaan aplikasi	Sistem menampilkan informasi cara penggunaan aplikasi	Berhasil

5.3 KELEBIHAN DAN KELEMAHAN APLIKASI

Pada bagian ini, penulis akan menjelaskan tentang kelebihan dan kekurangan yang dimiliki oleh aplikasi *Mobile GIS* untuk mencari Lokasi fitness center di Kota Jambi. Dalam hasil dari perancangan aplikasi ini, penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangannya.

5.3.1 Kelebihan Dari Aplikasi

Adapun kelebihan dari aplikasi *Mobile GIS* untuk mencari *fitness center* di Kota Jambi yaitu:

1. Mudah dioperasikan karena rancangan dari setiap tampilan dirancang secara bersahabat atau mudah di mengerti.
2. Antarmuka di rancang secara sederhana dan tidak menggunakan banyak layar, sehingga tidak membingungkan pengguna.
3. Dapat digunakan oleh pengguna di mana saja karena aplikasi ini berjalan di Smartphone yang bersistem operasi Android.
4. Memudahkan pengguna, sehingga proses pencarian Lokasi *fitness center* ada di Kota Jambi menjadi lebih efektif dan efisien.

5.3.1 Kekurangan Dari Aplikasi

Adapun kekurangan dari aplikasi *Mobile GIS* untuk mencari Lokasi fitness center di Kota Jambi yaitu:

1. Ruang lingkup masih hanya sebatas daerah Kota Jambi, belum mencakup seluruh Provinsi Jambi.
2. Aplikasi ini memerlukan sinyal GPS dan internet untuk menjalankannya sehingga belum bisa digunakan secara offline.
3. Aplikasi ini hanya dapat dijalankan di ponsel Android, tidak multi platform.