

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini akan di alkukan tahap implementasi sistem, yaitu proses pembuatan sistem atau oerangkat 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 kajian sunnah 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 sepintas 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 Login

Pada saat splash screen selesai, maka akan muncul tampilan menu utama seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.2 dibawah ini. Pada menu login terdapat tampilan logo email dan password dibawah kolom password terdapat tombol login dan daftar.



Gambar 5.2 Implementasi Menu Login

5.1.3 Implementasi Menu Utama

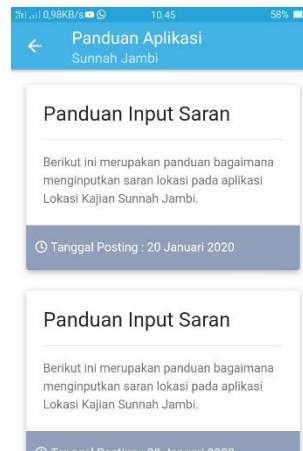
Pada saat login selesai, maka akan muncul tampilan menu utama seperti yang di tunjukkan pada Gambar 5.1.1 dibawah ini. Pada menu utama terdapat tampilan dengan *background* gambar yang menarik serta nama aplikasi Lokasi kajian sunnah di Kota Jambi yang terletak pada bagian atas tampilan menu utama. Di bawah nama aplikasi terdapat menu-menu yaitu lokasi kajian sunnah, jadwal kajian, jadwal ustadz, berita, panduan dan saran lokasi,



Gambar 5.3 Implementasi Menu Utama

5.1.4 Implementasi Menu Panduan

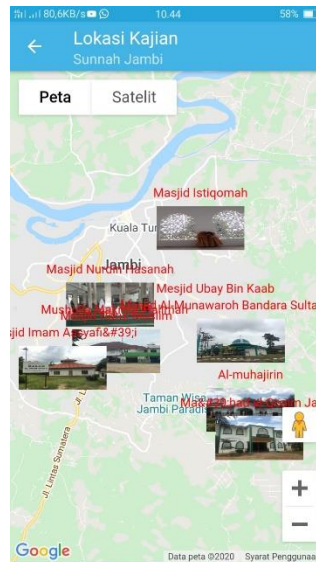
Apabila pengguna memilih panduan Aplikasi, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang berisikan informasi tentang penggunaan fitur fitur pada aplikasi gis kajian sunnah,



Gambar 5.4 Implementasi Menu Panduan

5.1.5 Implementasi Menu Lokasi Kajian Sunnah

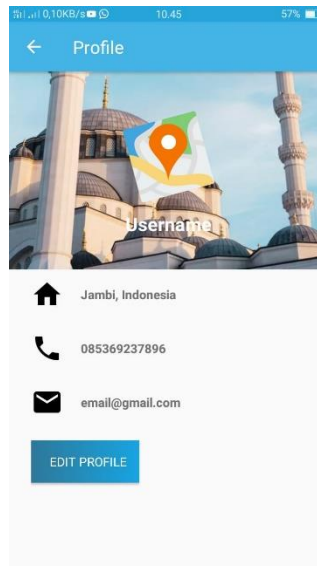
Bila pengguna memilih menu lokasi kajian maka sistem akan menampilkan *google maps*, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan maps lokasi tersebut,



Gambar 5.5 Implementasi Menu Lokasi kajian

5.1.6 Implementasi Menu Akun

Bila pengguna memilih menu akun maka sistem akan menampilkan informasi pengguna,



Gambar 5.6 Implementasi Menu Informasi Akun

5.1.7 Implementasi Menu Berita

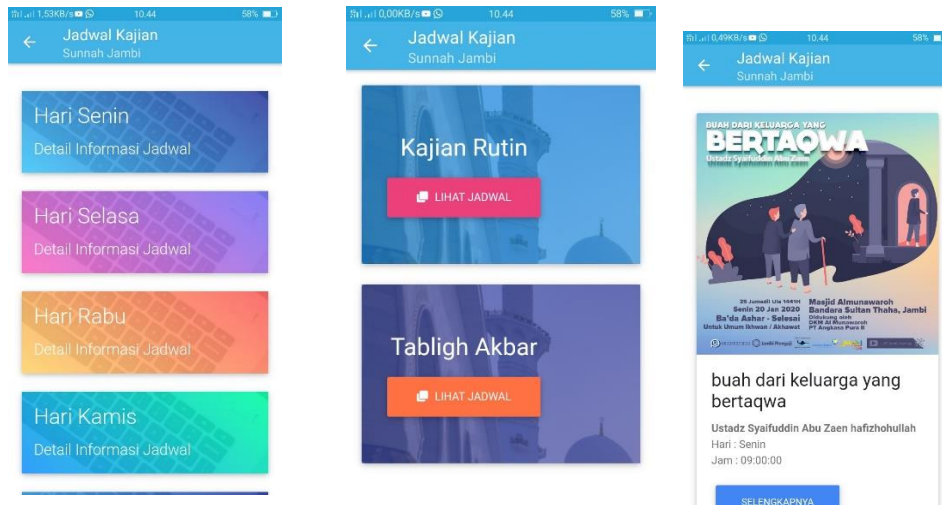
Jika pengguna memilih menu berita maka sistem akan menampilkan informasi berita, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan informasi berita yang ada pada menu berita,



Gambar 5.7 Implementasi Menu berita

5.1.8 Implementasi Menu jadwal kajian

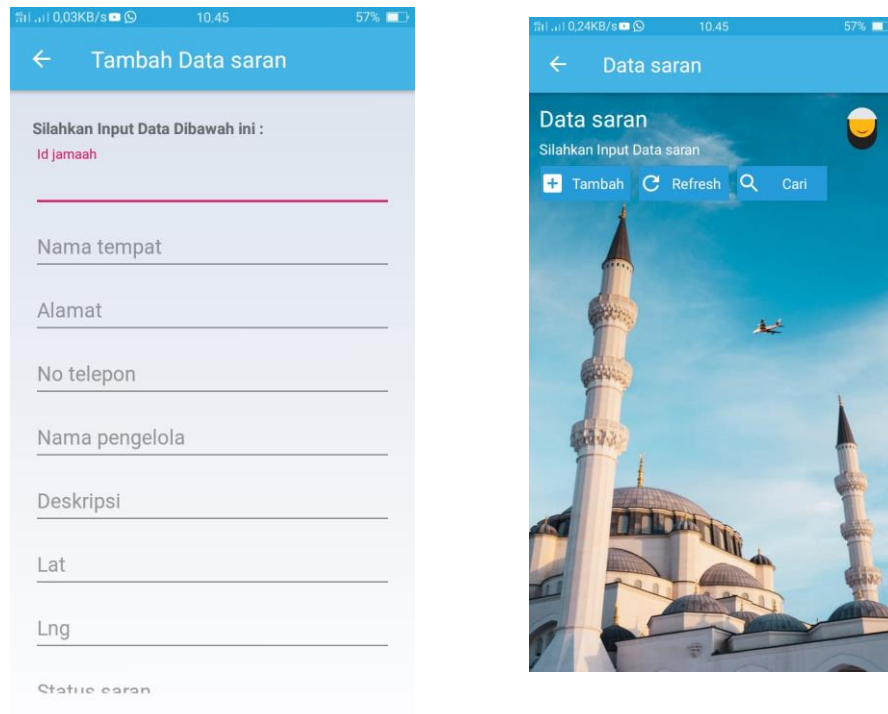
Apabila pengguna memilih jadwal kajian, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang berisikan informasi tentang jadwal kajian di kota jambi ,



Gambar 5.8 Implementasi Menu jadwal kajian

5.1.9 Implementasi Menu Saran Lokasi

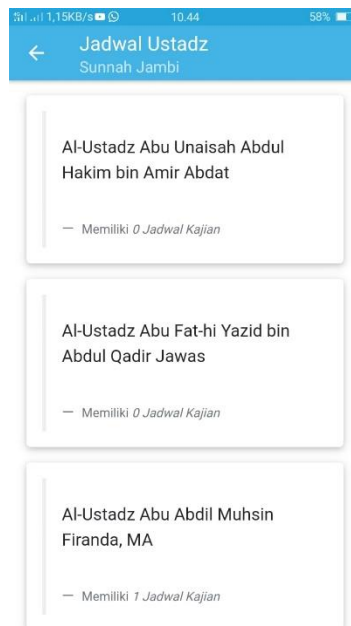
Bila pengguna memilih menu saran lokasi, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang berisikan kolom kolom nama tempat, alamat, no telepon, deskripsi, nama pemilik, lat dan lng,



Gambar 5.9 Implementasi Menu Saran Lokasi

5.1.10 Implementasi Menu Jadwal Ustadz

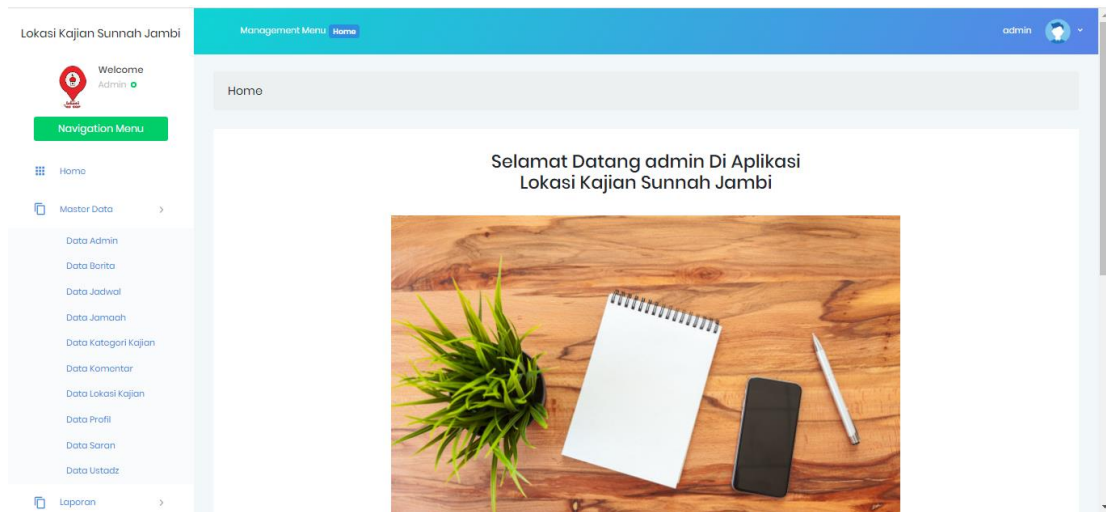
Bila pengguna memilih menu jadwal ustadz, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang berisikan nama nama ustad.



Gambar 5.10 Implementasi Menu jadwal ustadz

5.1.11 Implementasi Halaman Utama Website Admin

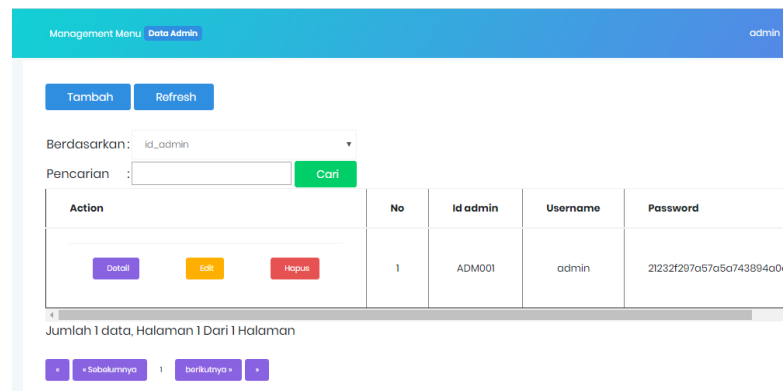
Bila admin ingin menginput data lokasi kajian, jadwal kajian, berita dan informasi, nama ustadz dan mengkonfrim data saran dari user, maka admin harus mengunjungi website admin yang telah di sediakan.



Gambar 5.11 Implementasi Halaman Utama Website Admin

5.12 Implementasi Data admin

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



Gambar 5.12 Implementasi Halaman Data admin

5.13 Implementasi Data Berita

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

Action	No	Id berita	Tanggal	Judul
Detail Edit Hapus	1	BER2001203	28 Januari 2020	Saudara yang Sebenarnya
Detail Edit Hapus	2	BER2001204	28 Januari 2020	Surga Neraka
Detail Edit Hapus	3	BER2001205	28 Januari 2020	Maka Unggillah

Jumlah 3 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

Gambar 5.13 Implementasi Halaman Data Berita

5.14 Implementasi Data Jadwal

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

Action	No	Id Jadwal	Tema kajian
Detail Edit Hapus	1	JAD20012020090313801	Menggapai Jiwa Yang Hanif
Detail Edit Hapus	2	JAD2001203	buah dari keluarga yang bertaqwa
Detail Edit Hapus	3	JAD2001204	tematik

Gambar 5.14 Implementasi Halaman Data jadwal

5.15 Implementasi Data Lokasi Kajian

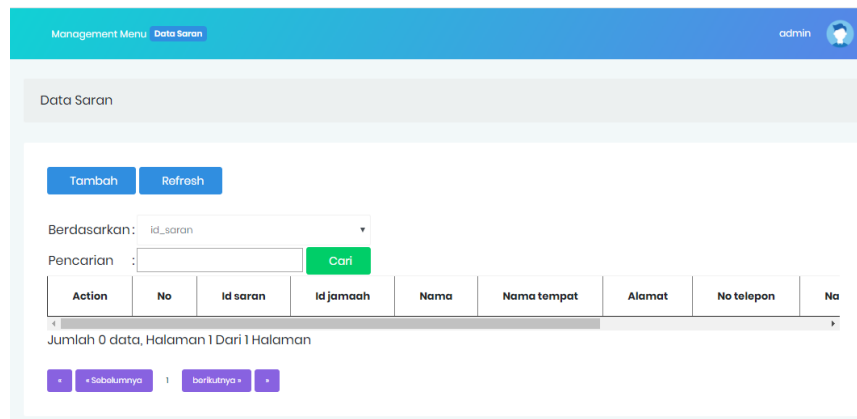
Bila admin ingin menambah lokasi kajian pada menu lokasi kajian maka admin diharuskan menuju kehalaman data lokasi kajian dan menginputkan hal hal yang di perlukan.

Action	No	Id lokasi kajian	Nama lokasi
Detail Edit Hapus	1	LOK2001001	Mesjid Ubay Bin Kaab
Detail Edit Hapus	2	LOK2001002	Musholla Makmur Halimah
Detail Edit Hapus	3	LOK2001003	Masjid Istiqamah

Gambar 5.15 Implementasi Halaman Data lokasi kajian

5.16 Implementasi Data Saran

Bila admin ingin mengkomfrim lokasi kajian yang di sarankan oleh user maka admin diharuskan menuju kehalaman data saran dan menginputkan hal hal yang di perlukan.



Gambar 5.16 Implementasi Halaman Data Saran

5.17 Implematasi Data Ustad

Bila admin ingin menambah nama ustad pada menu jadwal ustad maka admin diharuskan menuju kehalaman data ustad dan menginputkan hal hal yang di perlukan.

Action	No	Id ustadz	Nama ustadz
Detail Edit Hapus	1	UST2001001	Al-Ustadz Abu Unaisah Abdul Hakim bin Amir Abdc
Detail Edit Hapus	2	UST2001002	Al-Ustadz Abu Fat-hi Yazid bin Abdul Qadir Jawas
Detail Edit Hapus	3	UST2001003	Al-Ustadz Abu Abdil Muhsin Firanda, MA

Gambar 5.17 Implementasi Halaman Data ustad

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 menekan tombol login	Tampil menu utama	Tampil menu utama	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

Tabel 5.3 Pengujian Menu Lokasi kajian sunnah

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

Tabel 5.4 Pengujian Menu jadwal

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

Tabel 5.5 Pengujian Menu berita

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

Tabel 5.6 Pengujian Menu jadwal Ustadz

MODUL YANG DI UJI	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu nama ustadz	Memilih menu nama ustadz pada menu utama	Menekan icon “nama ustadz” yang ada pada menu	Sistem menampilkan nama list nama ustad	Sistem menampilkan nama nama ustad	Berhasil

		utama			
--	--	-------	--	--	--

Tabel 5.7 Pengujian Menu Saran

MODUL YANG DI UJI	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu saran	Memilih menu saran	Pengguna menekan icon menu saran	Sistem menampilkan kolom kolom pengisian saran	Sistem menampilkan kolom kolom pengisian saran untuk 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 kajian sunnah 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 kajian sunnah 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 kajian sunnah ada di Kota Jambi menjadi lebih efektif dan efisien.

5.3.2 Kekurangan dari aplikasi

Adapun kekurangan dari aplikasi *Mobile GIS* untuk mencari Lokasi kajian sunnah di Kota Jambi yaitu:

1. Ruang lingkup masih hanya sebatas daerah Kota Jambi, belum mencakup seluruh Provinsi Jambi.
2. Aplikasi ini belum memiliki menu tambah titik lokasi atau menu input.