

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM


Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi, yaitu proses menterjemahkan rancangan (Design) menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh User. Hasil implementasi tersebut saat ini dijalankan mulai dari masukan, keluaran dan pengujian.

5.1.1 Halaman Website *Admin*

1. Halaman Login Admin

Halaman *Login Admin* merupakan implementasi dari Halaman *Login Admin* yang sudah di rancang pada gambar 4.19, berikut tampilannya :

**ADMIN SEKOLAH
SWASTA KOTA
JAMBI**



Masukkan Username

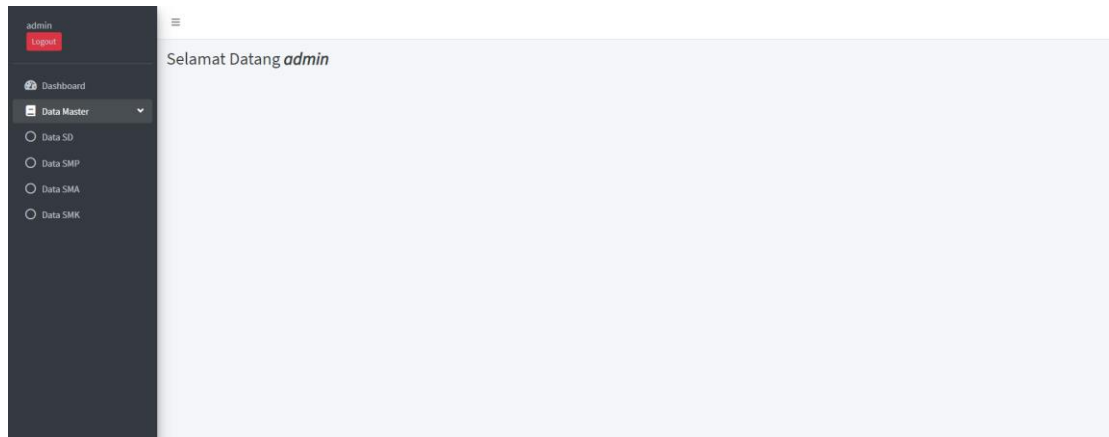
Masukkan Password

LOGIN

Gambar 5.1 Tampilan *Login Admin*

2. Halaman Utama *Admin*

Halaman Utama *Admin* merupakan implementasi dari Halaman Utama *Admin* yang sudah di rancang pada gambar 4.19, berikut tampilannya :



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama Admin

3. Halaman Menu *List Data*

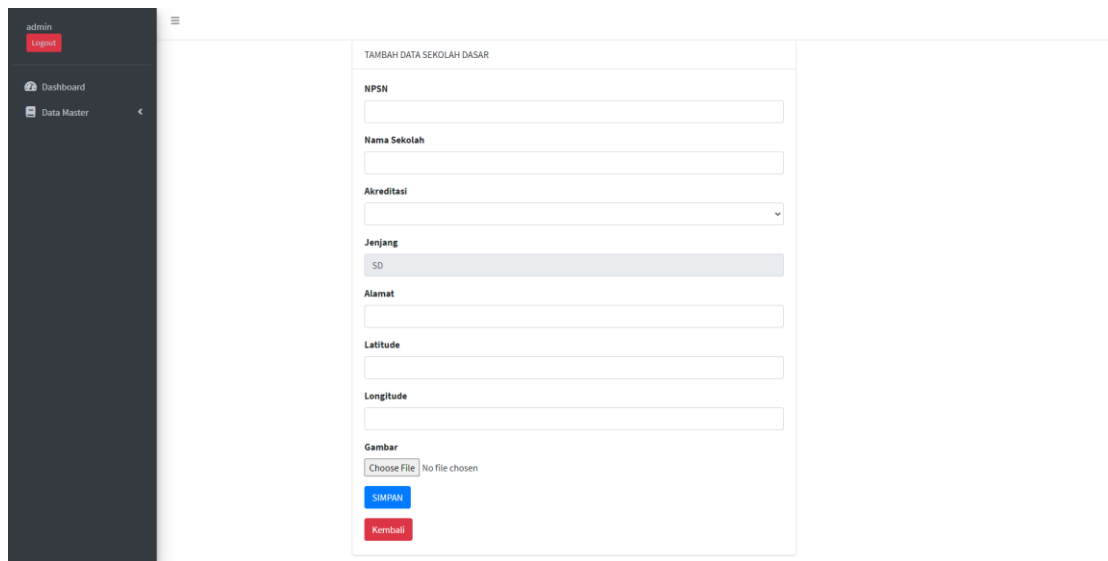
Halaman Menu *List Data* merupakan implementasi dari Halaman *List Data* yang sudah di rancang pada gambar 4.21, berikut tampilannya :

NO	NPSN	Nama	Akreditasi	Jenjang	Alamat	Latitude	Longitude	Gambar	Aksi
1	10504647	SD Xaverius 2 Jambi	A	SD	Jl. Untung Surapati No.27 Rt. 37 Kel. Jelutung Kec. Jelutung Kota Jambi	-1.6168205	103.6147512		Ubah Hapus
2	10505870	SD ISLAM TERPADU AHMAD DAHLAN	A	SD	Jl. Enggano Perumnas Kota Jambi	-1.6271053	103.6117289		Ubah Hapus
3	10505923	SD STELLA MARIS JAMBI	A	SD	Jl. Kol.Pol.M.Taher No.53	-1.6065587	103.6290862		Ubah Hapus
4	10504646	SD UNGGUL SAKTI	A	SD	Jln. Putri Pinang Masak 19	-1.6029499	103.627274		Ubah Hapus
5	69965838	SD ISLAM TERPADU NURUL ILMU 2	A	SD	Jl. Syeh Mahmud RT. 16. Kenali Besar, Kec. Alam Barajo, Kota Jambi Prov. Jambi	-1.6042555786318	103.56143448233		Ubah Hapus
6	10504476	SD KRISTEN BINA KASHI	A	SD	Jl. Prof. HMG. Bafadal Lt. Kemang II No. 102 Rt 04, CEMPAKA PUTIH, Kec. Jelutung, Kota Jambi Prov. Jambi	-1.6051017842569	103.61370867961		Ubah Hapus
7	69989355	SD S ISLAM AL-FALAH 2	A	SD	Jl. Hos Cokroaminotor Rt. 10 , Setamat, Kec. Danau Sipin, Kota Jambi Prov. Jambi	-1.6176756869036	103.5974422731		Ubah Hapus

Gambar 5.3 Tampilan List Data Sekolah

4. Halaman *Form* Tambah, *Edit* Sekolah Swasta

Halaman *Form* Tambah, Edit Sekolah Swasta merupakan implementasi dari Halaman Menu *Form* yang sudah di rancang pada gambar 4.22, berikut tampilannya :

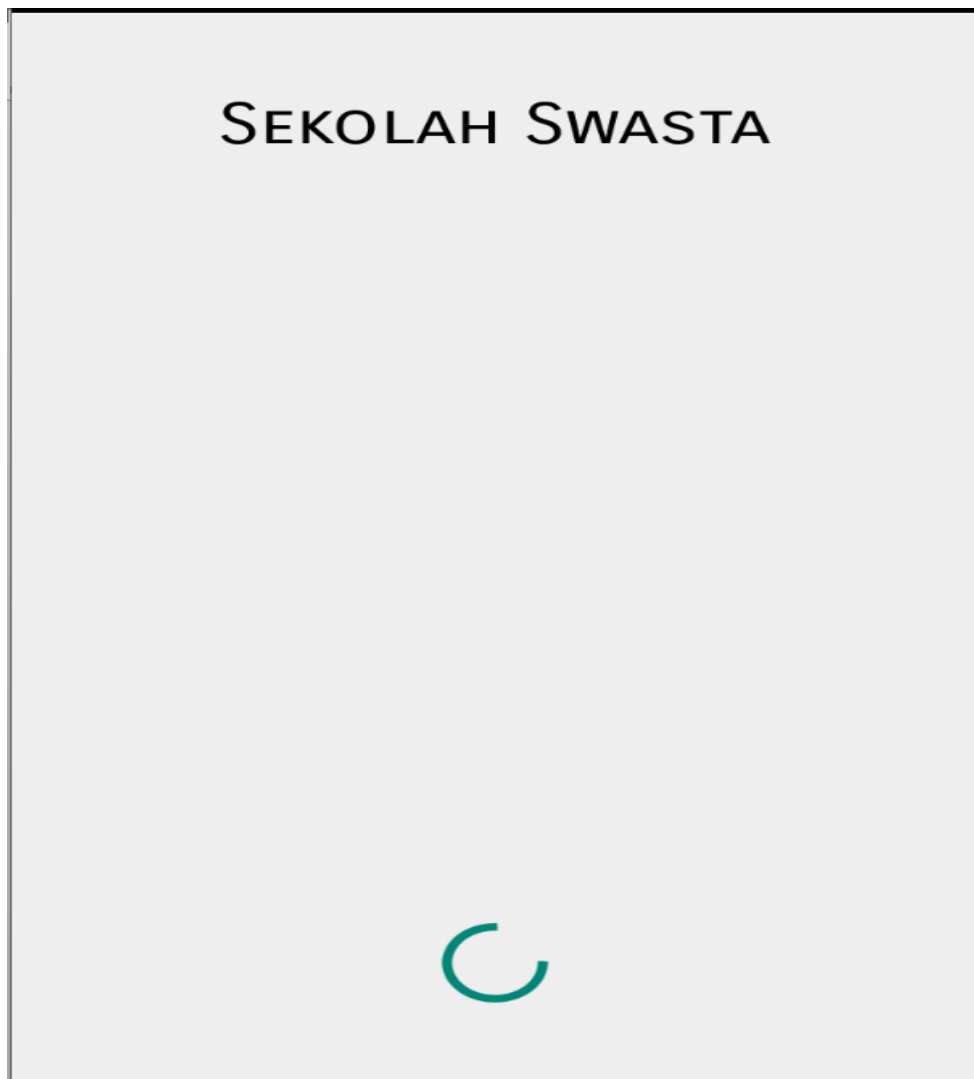


The screenshot displays a web interface for managing school data. On the left is a dark sidebar with a user profile 'admin' and a 'Logout' button. Below the profile are navigation options: 'Dashboard' and 'Data Master'. The main content area is titled 'TAMBAH DATA SEKOLAH DASAR'. It contains several input fields: 'NPSN', 'Nama Sekolah', 'Akreditasi' (a dropdown menu), 'Jenjang' (a dropdown menu with 'SD' selected), 'Alamat', 'Latitude', and 'Longitude'. At the bottom, there is a 'Gambar' section with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'. Below the file selection are two buttons: a blue 'SIMPAN' button and a red 'Kembali' button.

Gambar 5.4 Tampilan *Form* Tambah, *Edit*

5. Halaman *Splashscreen*

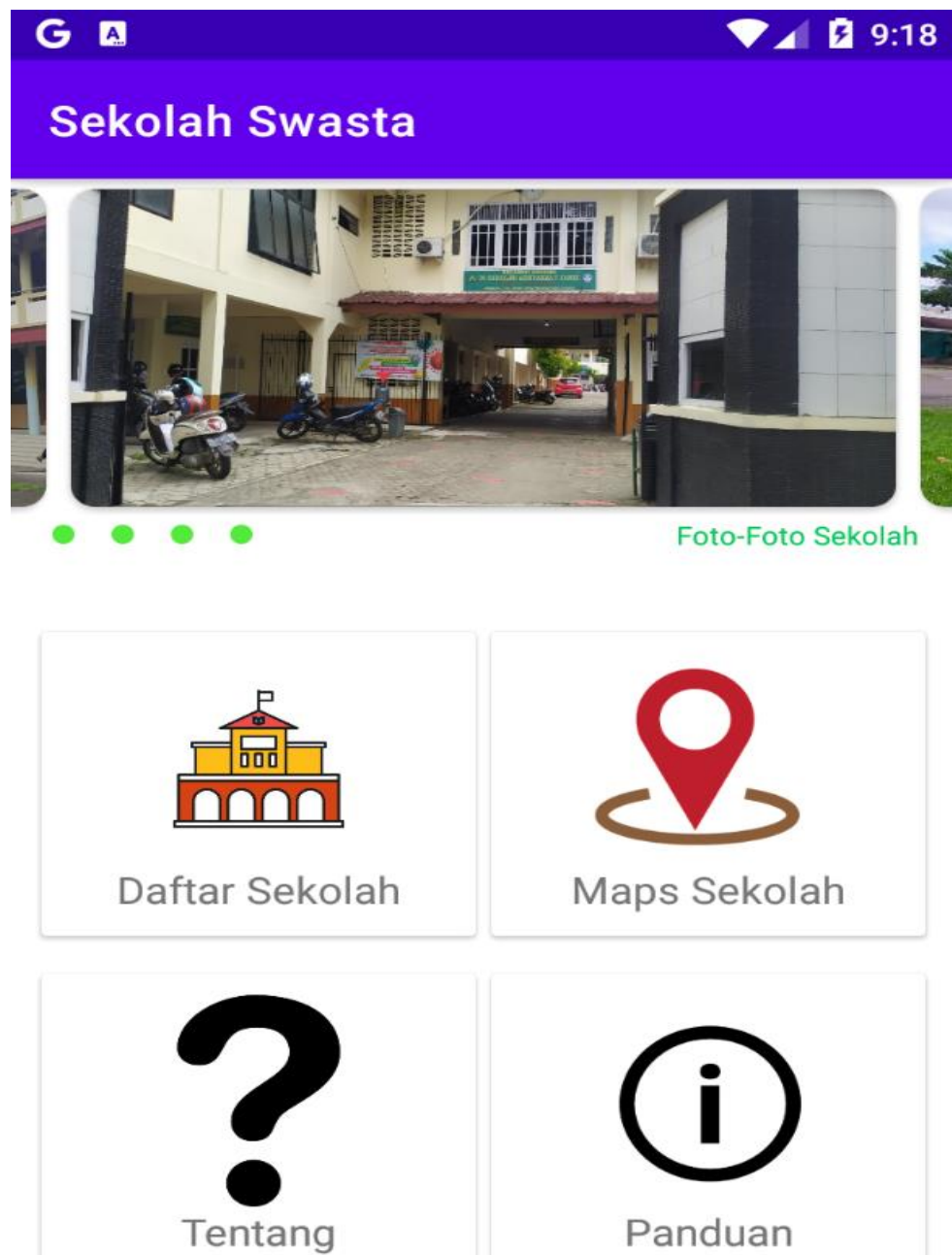
Halaman *Splashscreen* merupakan implementasi dari Halaman *Splashscreen* yang sudah di rancang pada gambar 4.13, berikut tampilannya :



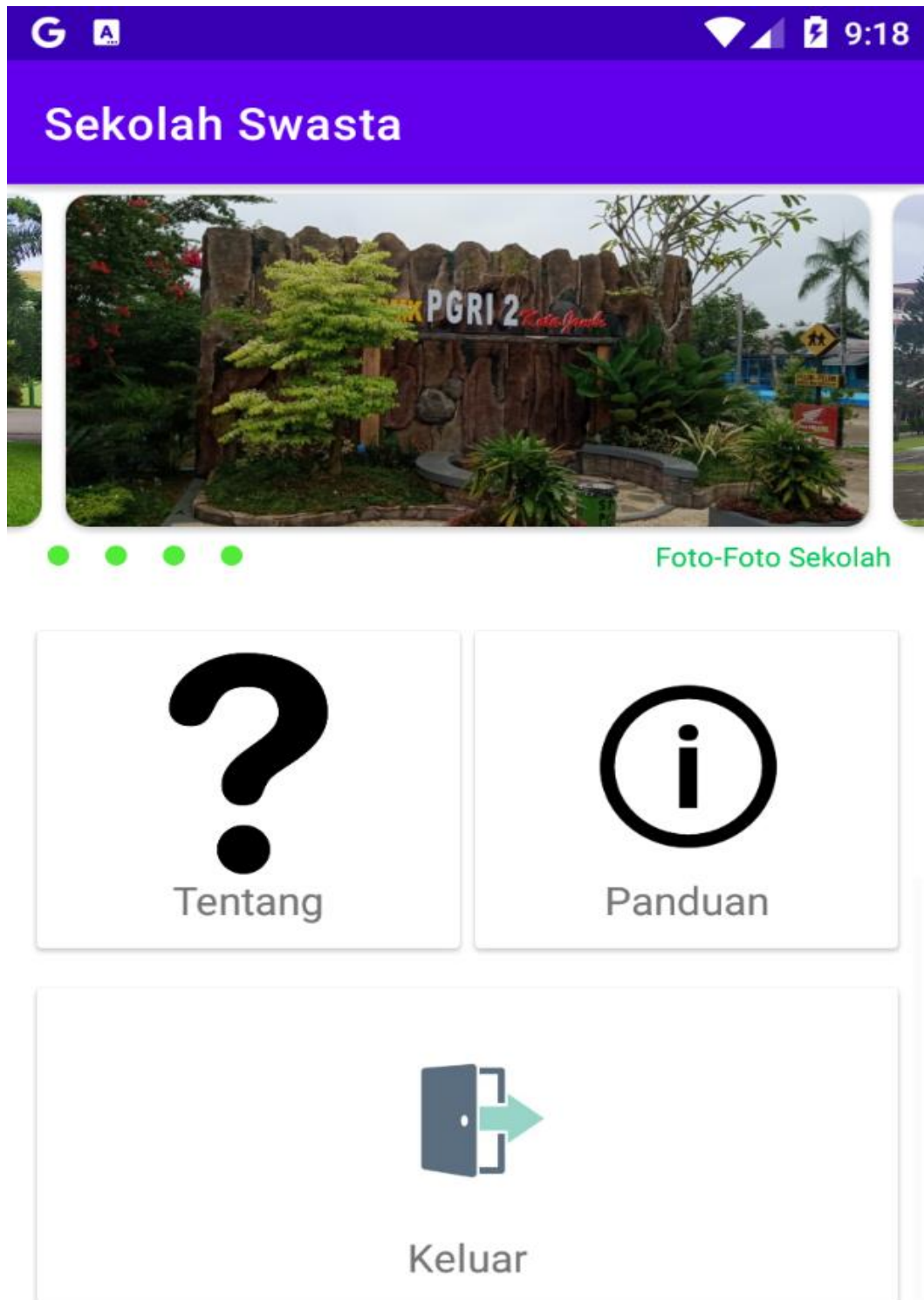
Gambar 5.5 Tampilan *Splashscreen*

6. Halaman Menu *Dashboard* Utama

Halaman Menu Dashboard Utama merupakan implementasi dari Halaman Menu Utama yang sudah di rancang pada gambar 4.14, berikut tampilannya :



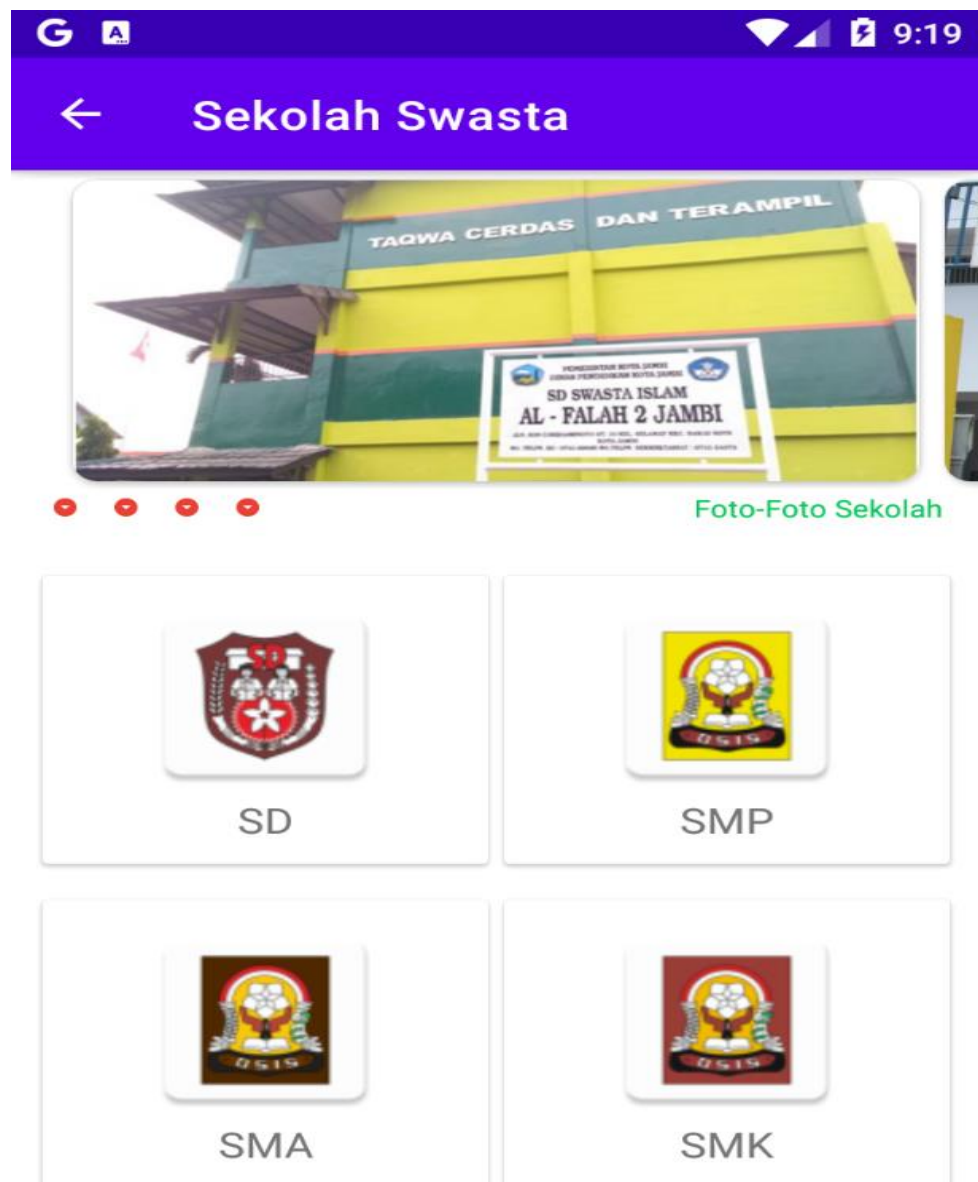
Gambar 5.6 Tampilan Menu Utama



Gambar 5.7 Tampilan Menu Utama

7. Halaman Menu Daftar Sekolah

Halaman Menu Daftar Sekolah merupakan implementasi dari Halaman Menu Daftar Sekolah yang sudah di rancang pada gambar 4.15, berikut tampilannya :



Gambar 5.8 Tampilan Daftar Sekolah

8. Halaman Menu *List* Data Sekolah

Halaman Menu *List* Data Sekolah merupakan implementasi dari Halaman *List* Data Sekolah yang sudah di rancang pada gambar 4.16, berikut tampilannya :



Gambar 5.9 Tampilan *List* Data Sekolah

9. Halaman Detail Sekolah

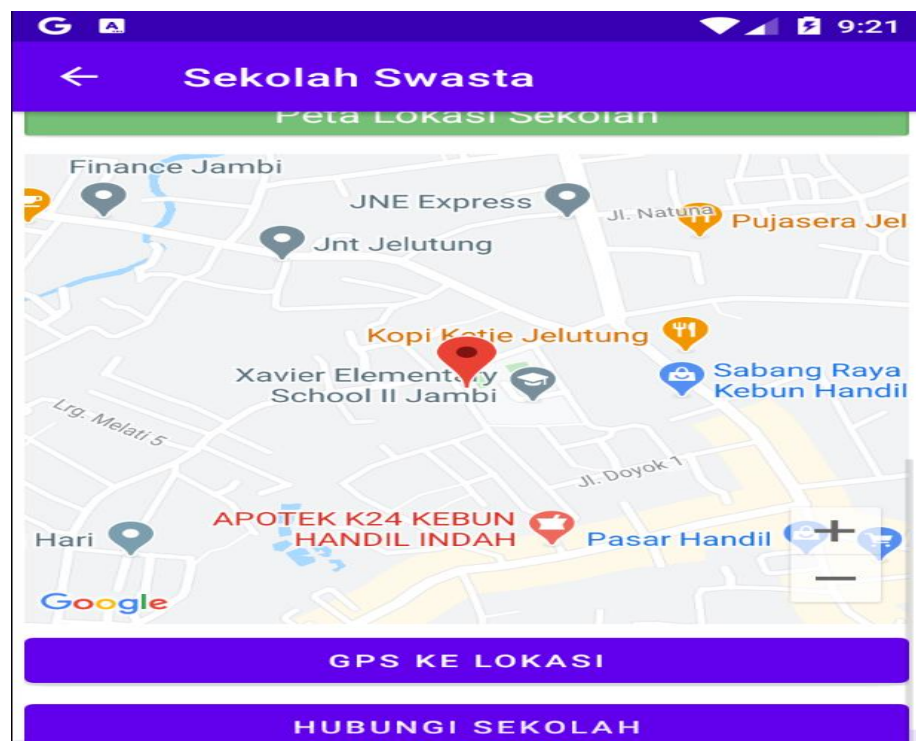
Halaman Menu Detail Data Sekolah merupakan implementasi dari Halaman Detail Data Sekolah yang sudah di rancang pada gambar 4.18, berikut tampilannya :



Gambar 5.10 Tampilan Detail Sekolah



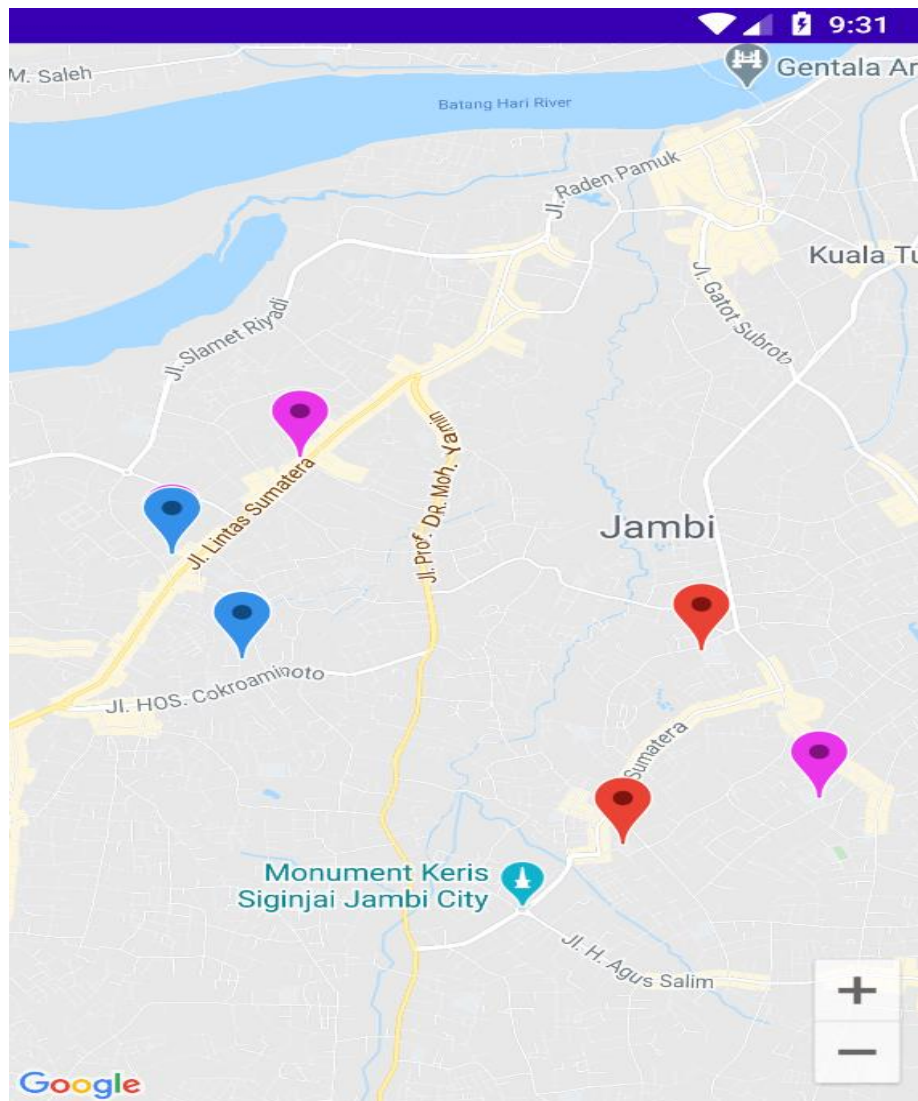
Gambar 5.11 Tampilan Detail Sekolah



Gambar 5.12 Tampilan Detail Sekolah

10. Halaman Maps Sekolah

Halaman Maps Sekolah merupakan implementasi dari Halaman Maps Sekolah yang sudah di rancang pada gambar 4.19, berikut tampilannya :



Gambar 5.13 Tampilan Maps Sekolah

11. Halaman Tentang

Halaman Tentang berikut tampilannya :



**Aplikasi GIS Sekolah Swasta Kota
Jambi**

Developer : Daffa Sahari

Jurusan : Teknik Informatika

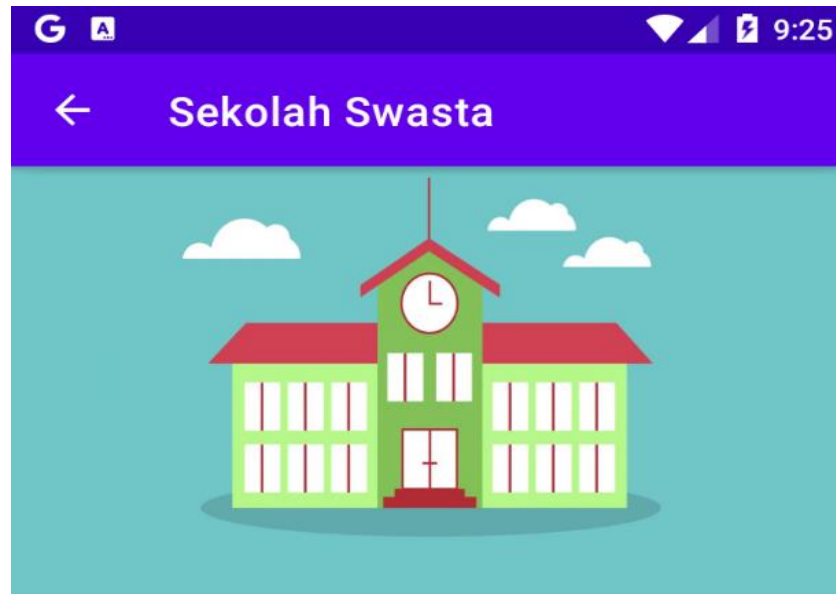
Universitas Dinamika Bangsa Jambi

Versi : 1.1

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Tentang

12. Halaman Panduan

Halaman Panduan berikut tampilannya :



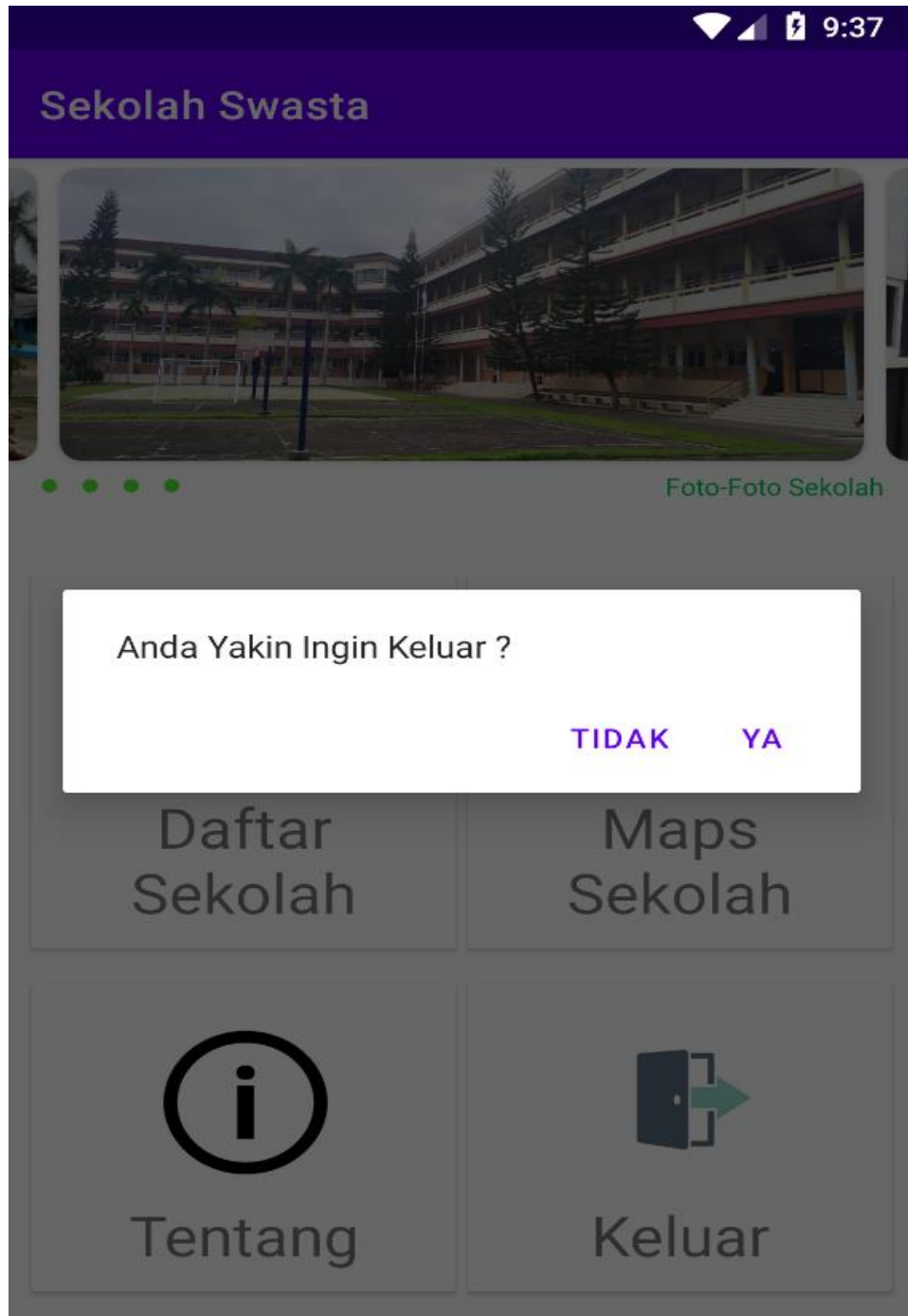
Panduan Pengguna Aplikasi SIG Sekolah Swasta di Kota Jambi

1. Untuk Melihat Daftar atau Data Sekolah Swasta yang di tuju, silahkan tekan atau klik Menu Daftar Sekolah, kemudian pilih Jenjang yang ingin dicari.
2. Untuk Melihat Lokasi atau Marker keseluruhan Sekolah, silahkan tekan atau klik Menu Maps Sekolah.

Gambar 5.15 Tampilan Halaman Panduan

13. Halaman Keluar

Halaman Keluar berikut tampilannya :



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Keluar

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Dengan perancangan sistem informasi geografis sekolah swasta berbasis android. Maka langkah selanjutnya adalah melakukan pengujian hasil dari rancangan. Dalam tahap pengujian ini penulis menggunakan metode pengujian blackbox (*blackbox testing*).

5.1 Pengujian Aplikasi

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Admin

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil	Ket
1.	Pengujian pada login admin	Membuka web admin	- Menginput username dan password lalu klik login	Tampil dashboard utama admin	Tampil menu utama admin selesai	Berhasil
2.	Pengujian pada tambah data sekolah	Sedang berada pada menu data sekolah, klik tombol tambah	- Input npsn, nama, akreditasi, jenjang, alamat, latitude, longitude, gambar - Lalu klik tombol simpan	Tampil notifikasi bahwa data berhasil disimpan	Tampil pada halaman menu data sekolah	Berhasil
3.	Pengujian pada ubah data sekolah	Sedang berada pada menu data sekolah, klik tombol ubah	- Menginput data yang ingin di ubah - Lalu klik tombol simpan	Tampil notifikasi bahwa data berhasil diubah	Tampil pada halaman menu data sekolah	Berhasil

4.	Pengujian pada hapus data sekolah	Sedang berada pada menu data sekolah, klik tombol hapus	<ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan pesan konfirmasi - Lalu klik ok 	Tampil notifikasi bahwa data berhasil dihapus	Tampil pada halaman menu data sekolah	Berhasil
----	-----------------------------------	---	--	---	---------------------------------------	----------

Tabel 5.2 Tabel Pengujian User

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil	Ket
1.	Pengujian splash screen	Jalankan aplikasi	-	-	Menampilkan Dashboard menu utama	Berhasil
2.	Pengujian Menu Daftar Sekolah	Pilih menu sekolah yang diinginkan	- Klik pada menu daftar sekolah	Menuju ke halaman list daftar sekolah	Menuju ke halaman list daftar sekolah	Berhasil
3.	Pengujian Menu Maps Sekolah	Pilih menu maps sekolah	- Klik pada menu maps sekolah	Menuju ke halaman maps sekolah	Menuju ke halaman maps sekolah	Berhasil
4.	Pengujian menu tentang	Buka menu tentang	- klik menu tentang	Menuju ke tampilan informasi aplikasi	Menuju ke tampilan informasi aplikasi	Berhasil

5.	Pengujian menu keluar	Buka menu keluar	- klik tombol Ya di pilihan menu keluar	Keluar dari aplikasi SIG sekolah swasta	Keluar dari aplikasi SIG sekolah swasta	Berhasil
6.	Pengujian menu keluar	Buka menu keluar	- klik tombol Tidak di menu keluar	Kembali ke <i>dashboard</i> menu utama aplikasi SIG sekolah swasta	Kembali ke <i>dashboard</i> menu utama aplikasi SIG sekolah swasta	Berhasil

5.3 KELEBIHAN DAN KEKURANGAN APLIKASI

Pada bagian ini penulis akan menjelaskan tentang kelebihan dan kekurangan yang dimiliki oleh aplikasi Sistem Informasi Geografis Sekolah Swasta di Kota Jambi. Dalam hasil dari perancangan aplikasi ini, penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangannya.

5.3.1 Kelebihan Aplikasi

Adapun kelebihan dari aplikasi Sistem Informasi Geografis Sekolah Swasta di Kota Jambi yaitu :

1. mudah dioperasikan karena tampilannya dirancang semudah mungkin untuk dipahami pengguna.
2. Rancangan *interface* (antarmuka) yang sederhana dan memuat informasi sebanyak mungkin guna mempermudah pengguna.
3. Dapat digunakan pengguna di mana saja karena aplikasi ini berjalan di *Smartphone* yang bersistem operasi *Android*.

5.3.2 Kekurangan Aplikasi

Adapun kekurangan dari aplikasi Sistem Informasi Geografis Sekolah Swasta di Kota Jambi yaitu :

1. Aplikasi ini masih sangat kurang sempurna , jadi masih perlu banyak pengembangan.
2. Hanya bisa dijalankan di sistem operasi *Android*.