

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak.

5.1.1 Hasil Implementasi Rancangan

Adapun hasil implementasi dari rancangan aplikasi pangkas rambut dikota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Utama

Pada gambar 5. 1 menampilkan menu-menu yang ada di dalam aplikasi pangkas rambut dikota Jambi. Berikut adalah tampilan halaman utamanya :



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama

2. Tampilan Halaman Sekilas Tentang Pangkas Rambut

Pada gambar 5.2 menampilkan nama pangkas rambut, gambar pangkas rambut dan deskripsi singkat tentang pangkas rambut itu sendiri.

Berikut adalah tampilan halaman pangkas rambutnya :



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Sekilas Tentang Pangkas Rambut

3. Tampilan Halaman Daftar Pangkas Rambut

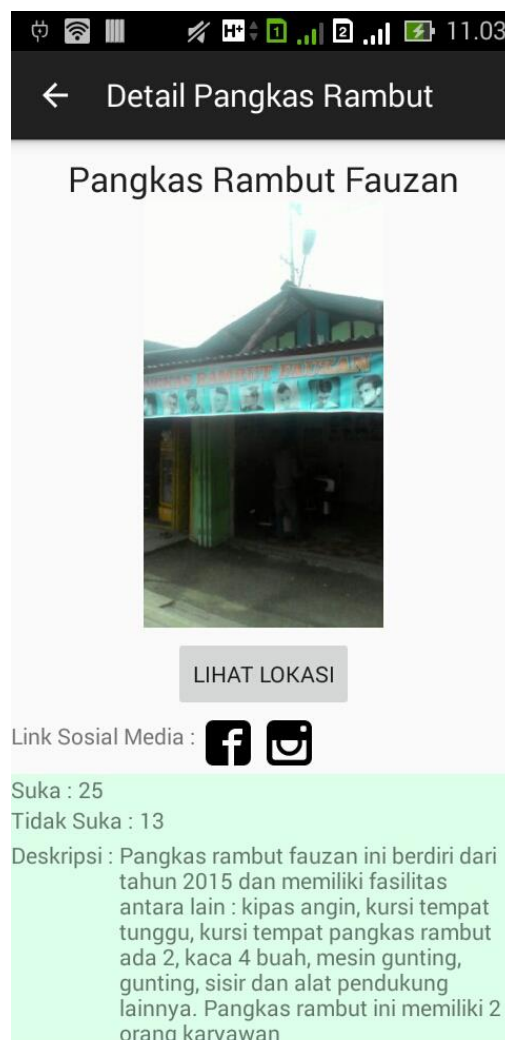
Pada gambar 5.3 menampilkan inputan pencarian dan daftar nama – nama pangkas rambut yang ada dikota Jambi. Jika daftar tersebut diklik, maka sistem akan menampilkan detail informasi dari pangkas rambut tersebut. Berikut adalah tampilan halaman daftar pangkas rambutnya :



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Daftar Pangkas Rambut

4. Tampilan Halaman Detail Pangkas Rambut

Pada gambar ini 5.4 menampilkan detail informasi dari pangkas rambut yang meliputi nama pangkas rambut, gambar pangkas rambut, tombol map, tombol suka, tombol tidak suka, jumlah suka, jumlah tidak suka dan deskripsi singkat mengenai pangkas rambut itu sendiri. Berikut adalah tampilan detail pangkas rambutnya :



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Detail Pangkas Rambut

5. Tampilan Halaman Map Salah Satu Pangkas Rambut

Pada gambar 5.5 ini menampilkan map lokasi salah satu tempat pangkas rambut yang ada dikota Jambi. Berikut adalah tampilan map salah satu pangkas rambutnya :



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Map Salah Satu Pangkas Rambut

6. Tampilan Halaman Map Pangkas Rambut

Pada gambar 5.6 menampilkan seluruh titik lokasi tempat pangkas rambut yang dikota Jambi. Jika salah satu titik lokasi pangkas rambut tersebut diklik, maka sistem akan menampilkan detail dari tempat pangkas rambut itu. Berikut adalah tampilan map pangkas rambutnya :

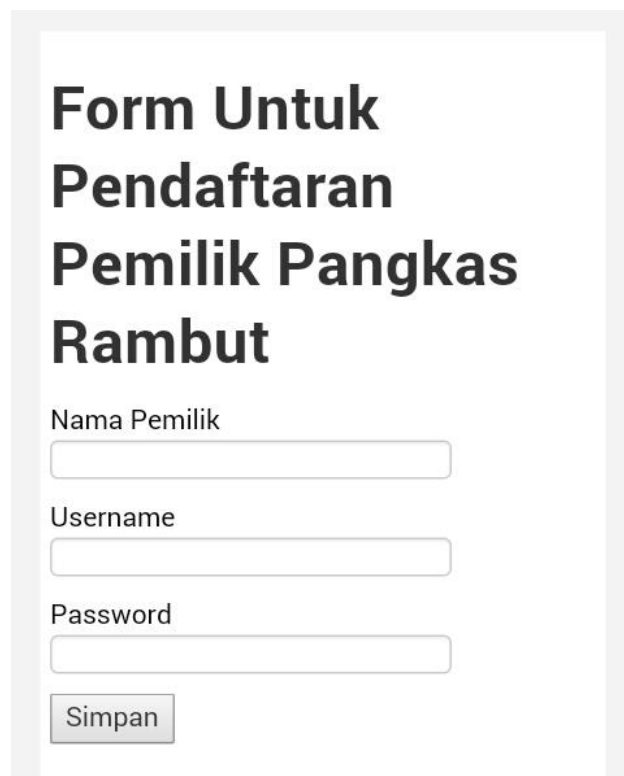


Gambar 5.6 Tampilan Halaman Map Pangkas Rambut

7. Tampilan Halaman Pendaftaran Pangkas Rambut

Pada gambar 5.7 menampilkan inputan nama pemilik, username dan password. Pada saat user selesai mendaftar, maka user tersebut dapat mengelola data pangkas rambutnya, promosi dan data user itu sendiri.

Berikut adalah tampilan halaman daftar pangkas rambutnya :



**Form Untuk
Pendaftaran
Pemilik Pangkas
Rambut**

Nama Pemilik

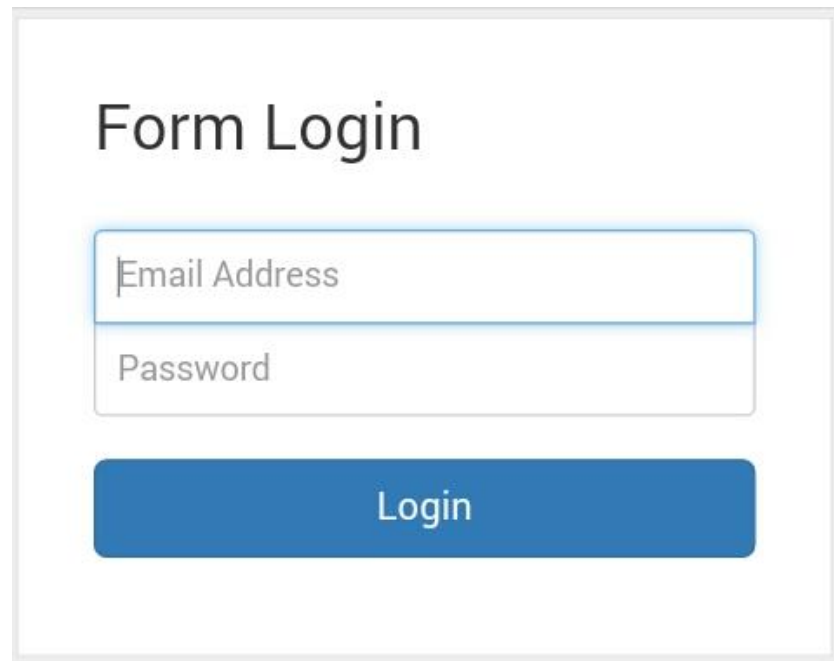
Username

Password

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Pendaftaran Pangkas Rambut

8. Tampilan Halaman Login

Pada gambar 5.8 menampilkan inputan username dan password yang hanya pemilik pangkas rambut yang memilikinya. Berikut adalah tampilan halaman loginnya :



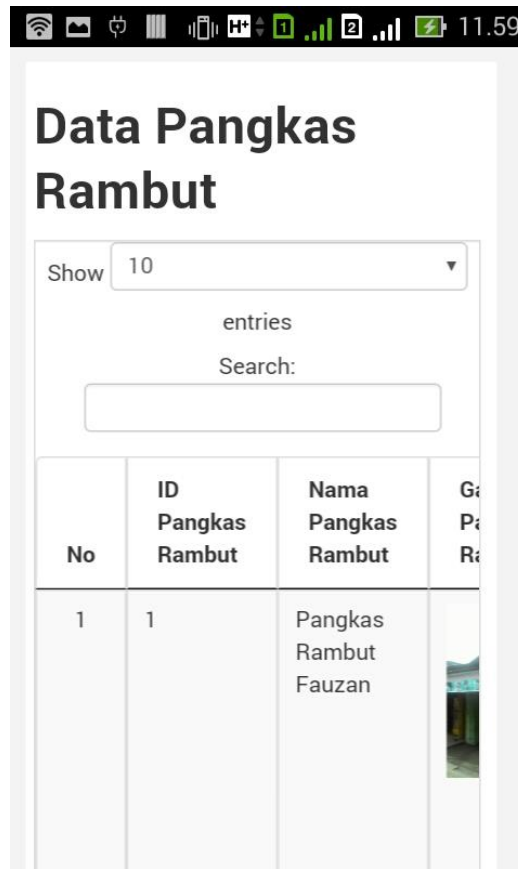
The image shows a login form with the following elements:

- Title: **Form Login**
- Input field: Email Address
- Input field: Password
- Button: Login

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Login

9. Tampilan Halaman Mengelola Pangkas Rambut

Pada gambar 5.9 ini menampilkan detail informasi pangkas rambut, promosi, pemilik beserta inputannya. Hanya pemilik yang dapat melihat data tersebut. Berikut adalah tampilan halaman mengelola pangkas rambutnya :



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Mengelola Pangkas Rambut

10. Tampilan Halaman Promosi

Pada gambar 5.10 menampilkan daftar data promosi dari seluruh tempat pangkas rambut yang ada di kota Jambi. Jika salah satu daftar tersebut diklik, maka sistem akan menampilkan detail informasi dari daftar tersebut yang meliputi judul promosi, gambar promosi dan keterangan tentang promosi itu sendiri. Berikut adalah tampilan halaman promosinya :



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Promosi

11. Tampilan Halaman *About*

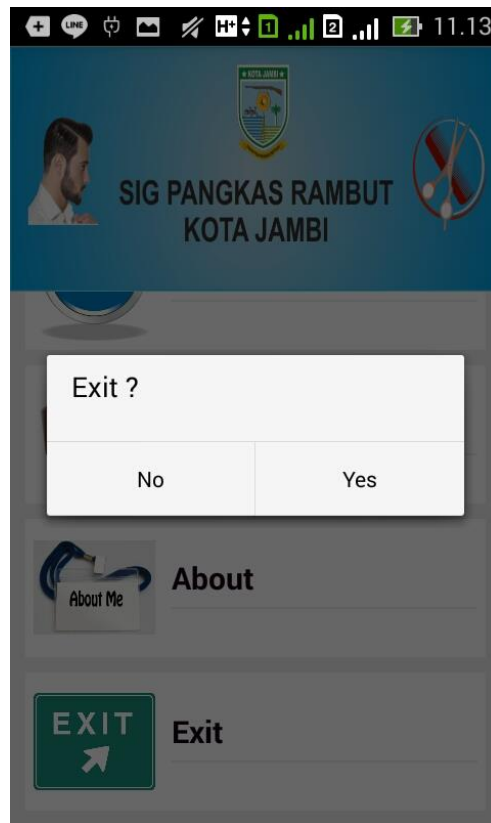
Pada halaman ini menampilkan gambar dan deskripsi mengenai informasi dari aplikasi dan developer pembuat program. Berikut adalah tampilan halaman tentang yang terlihat pada gambar 5.11 :



Gambar 5.11 Tampilan Halaman *About*

12. Tampilan Halaman *Exit*

Pada halaman *exit* ini sistem menampilkan pesan kondisi yang isinya meminta user untuk memilih salah satu dari pertanyaan yang ditampilkan. Pertanyaan tersebut adalah apakah ingin keluar dari aplikasi. Jika user memilih tidak, sistem akan tetap di aplikasi dan jika iya sistem akan keluar dari aplikasi. Berikut adalah tampilan halaman *exitnya* yang terlihat pada gambar 5.12 :



Gambar 5.12 Tampilan Halaman *Exit*

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolahan data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah sistem tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Skenario pada program ini terdapat beberapa tabel yang digunakan untuk mendukung terciptanya aplikasi ini. Tabel tersebut antara lain pangkas rambut, pemilik, promosi dan imea yang merupakan kode dari sebuah ponsel android. Untuk menggunakan aplikasi SIG pangkas rambut ini diperlukan sebuah ponsel android di antaranya : sistem operasi smartphone user harus android, minimal versi 15 yaitu ice cream sandwich dan memiliki koneksi internet. Berikut adalah pengujian sistem aplikasi tempat pangkas rambut yang ada dikota Jambi.

1. Pengujian Modul di Menu Sekilas Tentang Pangkas Rambut

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul di menu sekilas tentang pangkas rambut untuk mengetahui apakah modul tersebut berjalan dengan baik atau tidak. Berikut hasil pengujian modul yang terdapat pada tabel 5.1 :

Tabel 5.1 Pengujian Sistem di Menu Sekilas Tentang Pangkas Rambut

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan Informasi di menu sekilas tentang pangkas rambut	Memilih menu sekilas tentang pangkas rambut	Klik menu sekilas tentang pangkas rambut	Menampilkan informasi di menu sekilas tentang pangkas rambut	Menampilkan informasi di menu sekilas tentang pangkas rambut	Baik

2. Pengujian Modul di Menu Daftar Pangkas Rambut

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul di menu daftar pangkas rambut untuk mengetahui apakah modul tersebut berjalan dengan baik atau tidak. Berikut hasil pengujian modul yang terdapat pada tabel 5.2 :

Tabel 5.2 Pengujian Sistem di Menu Daftar Pangkas Rambut

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan Informasi di menu daftar pangkas rambut	Memilih menu daftar pangkas rambut	Klik menu daftar pangkas rambut	Menampilkan informasi di menu p daftar pangkas rambut	Menampilkan informasi di menu daftar pangkas rambut	Baik

3. Pengujian Modul di Menu Map Pangkas Rambut

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul di menu map pangkas rambut untuk mengetahui apakah modul tersebut berjalan dengan baik atau tidak. Berikut hasil pengujian modul yang terdapat pada tabel 5.3 :

Tabel 5.3 Pengujian Sistem di Menu Map Pangkas Rambut

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan Informasi di menu map pangkas rambut	Memilih menu map pangkas rambut	Klik menu map pangkas rambut	Menampilkan informasi di menu map pangkas rambut	Menampilkan informasi di menu map pangkas rambut	Baik

4. Pengujian Modul di Menu Daftar Pangkas Rambut

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul di menu daftar pangkas rambut untuk mengetahui apakah modul tersebut berjalan dengan baik atau tidak. Berikut hasil pengujian modul yang terdapat pada tabel 5.4 :

Tabel 5.4 Pengujian Sistem di Menu Daftar Pangkas Rambut

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan Informasi di menu daftar pangkas rambut	Memilih menu daftar pangkas rambut	Klik menu daftar pangkas rambut	Menampilkan informasi di menu daftar pangkas rambut	Menampilkan informasi di menu daftar pangkas rambut	Baik

5. Pengujian Modul di Menu Login

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul di menu login untuk mengetahui apakah modul tersebut berjalan dengan baik atau tidak.

Berikut hasil pengujian modul yang terdapat pada tabel 5.5 :

Tabel 5.5 Pengujian Sistem di Menu Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan Informasi di menu login	Memilih menu login	Klik menu login	Menampilkan informasi di menu login	Menampilkan informasi di menu login	Baik

6. Pengujian Modul di Menu Promosi

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul di menu promosi untuk mengetahui apakah modul tersebut berjalan dengan baik atau tidak. Berikut hasil pengujian modul yang terdapat pada tabel 5.6 :

Tabel 5.6 Pengujian Sistem di Menu Promosi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan Informasi di menu promosi	Memilih menu promosi	Klik menu promosi	Menampilkan informasi di menu promosi	Menampilkan informasi di menu promosi	Baik

7. Pengujian Modul di Menu *About*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul di menu *about* untuk mengetahui apakah modul tersebut berjalan dengan baik atau tidak.

Berikut hasil pengujian modul yang terdapat pada tabel 5.7 :

Tabel 5.7 Pengujian Sistem di Menu *About*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu <i>about</i>	Memilih menu <i>about</i>	Klik menu <i>about</i>	Menampilkan informasi dimenu <i>about</i>	Menampilkan informasi dimenu <i>about</i>	Baik

8. Pengujian Modul di Menu *Exit*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul di menu *exit* untuk mengetahui apakah modul tersebut berjalan dengan baik atau tidak.

Berikut hasil pengujian modul yang terdapat pada tabel 5.8 :

Tabel 5.8 Pengujian Sistem di Menu *Exit*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu <i>exit</i>	Memilih menu <i>exit</i> pada halaman	Klik menu <i>exit</i> atau tekan	Keluar dari aplikasi	Keluar dari aplikasi	Baik

	utama atau menekan tombol kembali Memilih tombol “Ya” pada pesan konfirmasi	tombol kembali Klik tombol “Ya”			
--	---	---------------------------------	--	--	--

9. Pengujian Platform

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul platform ini untuk mengetahui apakah modul tersebut berjalan dengan baik atau tidak.

Berikut hasil pengujian modul yang terdapat pada tabel 5.9 :

Tabel 5.9 Pengujian Platform

Spesifikasi Smartphone	Sistem Operasi	Ukuran Layar	Kesimpulan
Asus Zenphone 4 dengan RAM 4 gb	Android Jelly Bean	4.0 inchi	Baik
Oppo F1 dengan RAM 3 gb	Android Lolipop	5.0 inchi	Baik
LG G3 dengan RAM 2 gb	Android Kitkat	5.5 inchi	Baik
Samsung Galaxy J3 Pro dengan RAM 2 gb	Android Lolipop	5.5 inchi	Baik
Lenovo A6010 dengan RAM 1 gb	Android Lolipop	5.0 inchi	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun Analisis hasil yang dicapai sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Mudah digunakan karena dirancang dengan antar muka yang mudah dimengerti dan *friendly*.
- b. Tidak memerlukan spesifikasi *handphone* android yang tinggi.
- c. Dapat digunakan dimana saja karena menggunakan *handphone* android.
- d. Data pangkas rambut dan promosi dapat ditambah dan diubah sesuai kebutuhan.
- e. Tersedia *textbox* pencarian untuk mencari data pangkas rambut dengan cepat dan tepat.

2. Kekurangan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat kekurangan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Data pangkas rambut yang ditampilkan hanya dikota Jambi.
- b. Aplikasi ini hanya dapat di jalankan di *smartphone* android, tidak *multi platform*.
- c. Aplikasi ini memerlukan sinyal *GPS* dan internet untuk menjalankannya sehingga belum bisa digunakan secara *offline*