BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

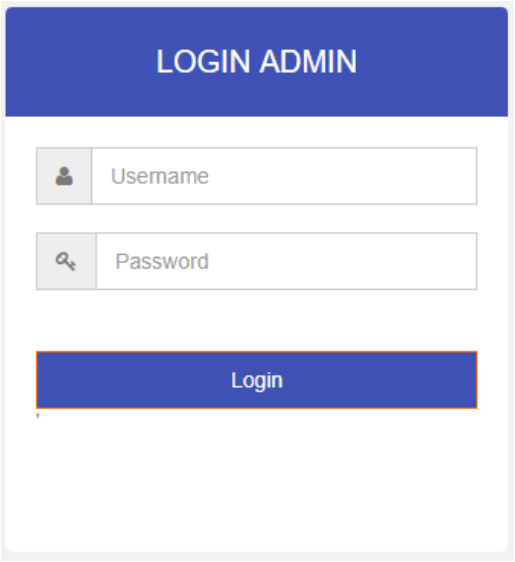
5.1 HASIL IMPLEMENTASI

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 Hasil Implementasi Rancangan Program

1. Halaman Login Admin

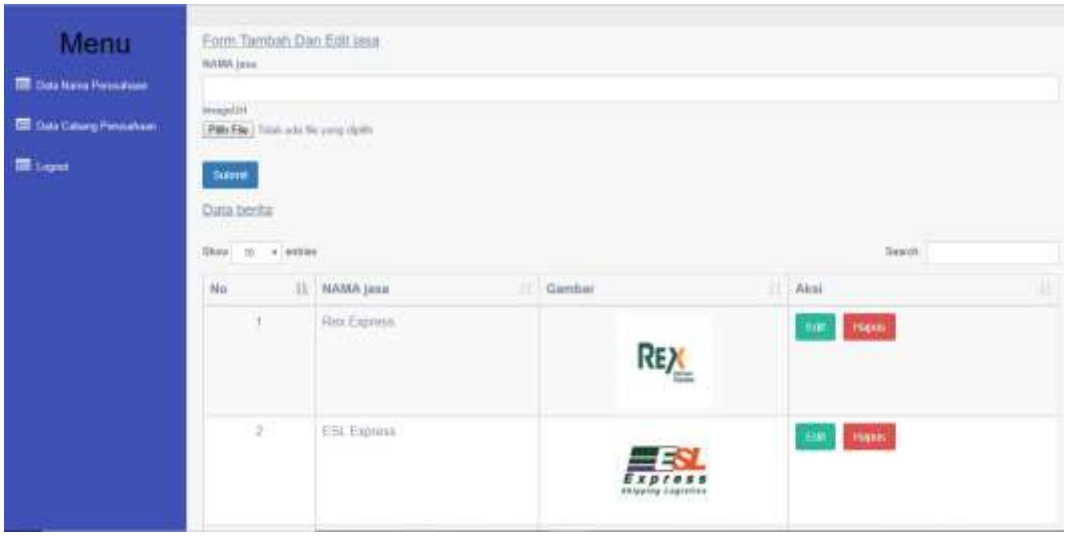
Tampilan halaman *login* admin ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *login* pada gambar 4.25, sedangkan *listing* program ada pada lampiran, berikut tampilannya :



Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login* Admin

2. Halaman *Form* Tambah, *Edit* dan Hapus Data Jasa Pengiriman

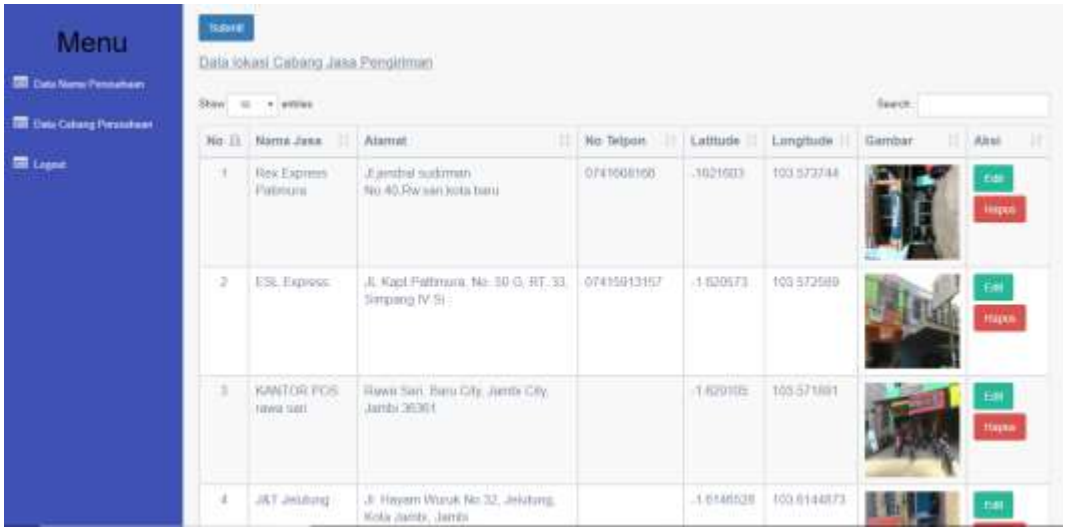
Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *Form* dan *List* Data pada gambar 4.27, sedangkan *listing* program ada pada lampiran, berikut tampilannya :



Gambar 5.2 Tampilan *Form* Tambah, *Edit* Dan Hapus Data Jasa Pengiriman

3. Halaman *Form* Tambah, *Edit* dan Hapus Data Cabang Jasa Pengiriman

Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *Form* dan *List* Data pada gambar 4.27, sedangkan *listing* program ada pada lampiran, berikut tampilannya :



Gambar 5.3 Tampilan *Form* Tambah, *Edit* Dan Hapus Data Cabang Jasa Pengiriman

4. Implementasi Halaman Utama

Pada halaman Utama ini aplikasi akan menampilkan 6 kategori menu yaitu jasa pengiriman, pencarian, marker, bantuan, tentang dan keluar. berikut hasil tampilan pada gambar

Gambar 5.4 Tampilan Implementasi Halaman Utama

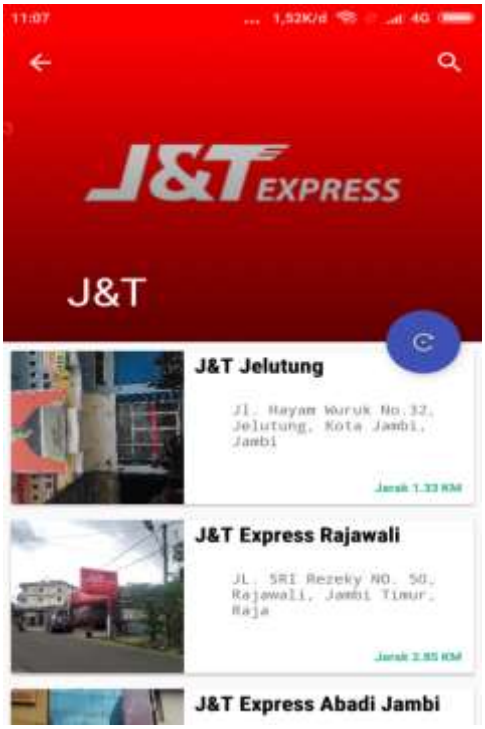
5. Implementasi Halaman Jasa Pengiriman

Apabila *user* memilih menu jasa pengiriman, maka akan menampilkan semua daftar jasa pengiriman berikut hasil tampilan pada gambar

Gambar 5.5 Tampilan Implementasi Halaman Jasa Pengiriman

6. Implementasi Halaman Cabang Jasa Pengiriman

Apabila *user* memilih salah satu jasa pengiriman, maka akan menampilkan semua daftar cabang jasa pengiriman yang di pilih, berikut hasil tampilan pada gambar



Gambar 5.6 Tampilan Implementasi Halaman Cabang Jasa Pengiriman

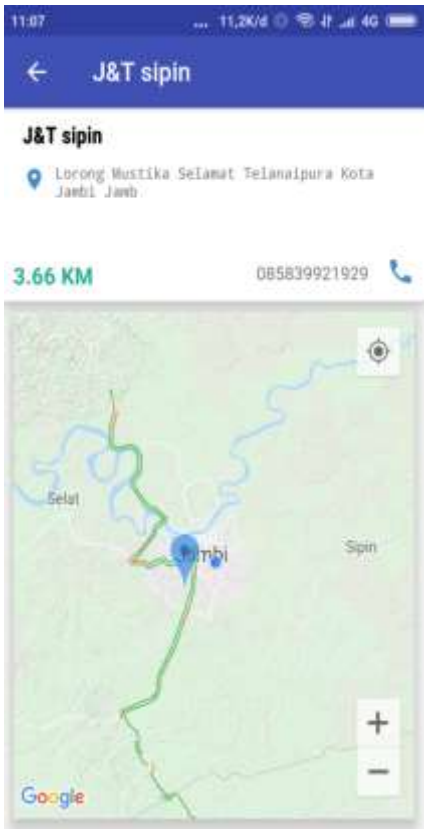
7. Implementasi Halaman Pencarian

Apabila *user* memilih menu pencarian, maka akan menampilkan halaman pencarian jasa pengiriman, berikut hasil tampilan pada gambar

Gambar 5.7 Tampilan Implementasi Halaman Pencarian

8. Implementasi Detail Lokasi

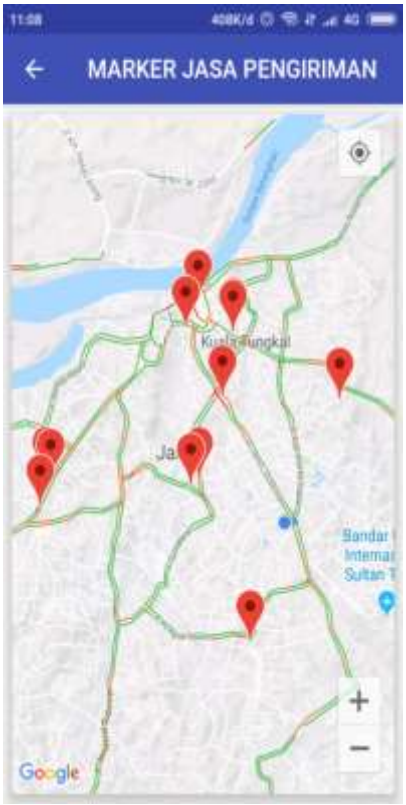
Apabila *user* memilih salah satu cabang jasa pengiriman, maka akan menampilkan detail lokasi, berikut hasil tampilan pada gambar



Gambar 5.8 Tampilan Implementasi Detail Lokasi

9. Implementasi Halaman Marker

Apabila *user* memilih menu marker, maka akan menampilkan informasi seluruh titik tempat jasa perngiriman menggunakan aplikasi ini, berikut hasil tampilan pada gambar



Gambar 5.9 Tampilan Implementasi Halaman Marker

10. Implementasi Halaman Bantuan

Apabila *user* memilih menu bantuan, maka akan menampilkan bantuan cara menggunakan aplikasi ini, berikut hasil tampilan pada gambar

Gambar 5.10 Tampilan Implementasi Halaman Bantuan

11. Implementasi Halaman Tentang

Apabila *user* memilih menu tentang, maka akan menampilkan semua tentang aplikasi ini, berikut hasil tampilan pada gambar

Gambar 5.11 Tampilan Implementasi Halaman Tentang

12. Implementasi Halaman Keluar

Apabila *user* memilih menu keluar, maka akan menampilkan pesan, berikut hasil tampilan pada gambar

Gambar 5.12 Tampilan Implementasi Halaman Keluar

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Dengan perancangan aplikasi pencarian jasa pengiriman barang di kota jambi berbasis android. Maka langkah selanjutnya adalah melakukan pengujian hasil dari rancangan. Dalam tahap pengujian ini penulis menggunakan metode pengujian *blackbox (blackbox testing)*.

5.2.1 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	- Inputkan username dan password lalu klik login	Tampil menu utama admin	Tampil menu utama admin selesai	Berhasil
2.	Pengujian pada tambah data jasa pengiriman	Sedang berada pada menu jasa pengirima n	- Input nama jasa, alamat, latitude, longitude, image - Lalu klik button submit	Tampil pesan bahwa data berhasil ditambahkan	Tampil pada halama n menu jasa pengiri man selesai	Berhasil
3.	Pengujian pada edit data jasa pengiriman	Sedang berada pada menu jasa pengirima n, klik button edit	- Menginput kan data yang ingin di update - Lalu klik button submit	Tampil pesan bahwa data berhasil di edit	Tampil pada halama n menu jasa pengiri man selesai	Berhasil

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil	Ket
5.	Pengujian pada tambah data cabang jasa pengiriman	Sedang berada pada menu cabang jasa pengirima n	- Input nama jasa, alamat, latitude, longitude, image - Lalu klik button submit	Tampil pesan bahwa data berhasil ditambahkan	Tampil pada halama n menu cabang jasa pengiri man selesai	Berhasil
6.	Pengujian pada edit data cabang jasa pengiriman	Sedang berada pada menu cabang jasa pengirima n ,klik button edit	- Menginput kan data yang ingin di update - Lalu klik button submit	Tampil pesan bahwa data berhasil di edit	Tampil pada halama n menu cabang jasa pengiri man selesai	Berhasil
7.	Pengujian pada hapus data cabang jasa pengiriman	Sedang berada pada menu cabang jasa pengirima n, klik button hapus	- Menampilk an pesan - Lalu klik ok	Tampil pada halaman data cabang jasa pengiriman	Tampil pada halama n menu cabang jasa pengiri man selesai	Berhasil

Tabel 5.2 Tabel Pengujian User

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil	Ket
1.	Pengujian splash screen	Jalankan aplikasi	-	-	Tampil menu utama selesai	Berhasil
2.	Pengujian pada menu jasa pengiriman	Buka menu jasa pengiriman	- Klik salah satu nama jasa pengiriman/ cabang jasa pengiriman	Menuju ke halaman cabang jasa pengiriman/ detail lokasi	Menuju ke halaman cabang jasa pengiriman/detail lokasi	Berhasil
3.	Pengujian pada menu pencarian	Buka menu pencarian	- *inputkan* nama jasa pengiriman	Menampilkan halaman yang telah di *inputkan* di *form* pencarian	Menampilkan halaman yang telah di *inputkan* di *form* pencarian	Berhasil
4.	Pengujian menu bantuan	Buka menu bantuan	- klik menu bantuan	Menuju ke tampilan informasi yang berisi halaman petunjuk pemakaian	Menuju ke tampilan informasi yang berisi halaman petunjuk pemakaian	Berhasil
5.	Pengujian menu tentang	Buka menu tentang jasa pengiriman	- klik menu tentang jasa pengiriman	Menuju ke tampilan informasi yang berisi halaman jasa pengiriman	Menuju ke tampilan informasi yang berisi halaman jasa pengiriman	Berhasil

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil	Ket
6.	Pengujian menu keluar	Buka menu keluar	- klik tombol YA di menu keluar	Keluar dari aplikasi pencarian jasa pengiriman barang	Keluar dari aplikasi pencarian jasa pengirim an barang	Berhasil
7.	Pengujian menu keluar	Buka menu keluar	- klik tombol TIDAK di menu keluar	Kembali ke menu utama aplikasi pencarian jasa pengiriman barang	Kembali ke menu utama aplikasi jasa pengirim an barang	Berhasil

5.3 SPESIFIKASI KEBUTUHAN *HARDWARE* DAN *SOFTWARE*

Dalam penerapan aplikasi Pencarian Jasa Pengiriman Barang di Kota Jambi yang berjalan di sistem operasi android, terdapat beberapa hal yang dibutuhkan untuk menjalankannya. Diantaranya adalah spesifikasi tentang perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) minimum yanng dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Intel Pentium Core i3-370M
2. 14.0 HD LED LCD Aspire E 14
3. 4 GB Memory
4. 500 GB HDD
5. Smartphone Android versi 2.3

Sedangkan spesifikasi perangkt lunak (*software*) yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Android Studio
2. ADT (Android Development Tools)
3. SQLyog
4. XAMPP
4. Browser Internet

5.4 KELEBIHAN DAN KEKURANGAN APLIKASI

Pada bagian ini penulisa akan menjelaskan tentang kelebihan dan kekurangan yang dimiliki oleh aplikasi Pencarian Jasa Pengiriman Barang di Kota Jambi. Dalam hasil dari perancangan aplikasi ini, penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangannya.

5.4.1 Kelebihan dari Aplikasi

Adapun kelebihan dari aplikasi aplikasi Pencarian Jasa Pengiriman Barang di Kota Jambi yaitu :

1. Mudah dioperasikan karena rancangan dari setiap tampilan dirancang secara bersahabat atau mudah di mengerti.
2. Rancangan antarmuka yang sederhana dan tidak menggunakan layar, sehingga tidak membingungkan pengguna.
3. Dapat digunaka pengguna di mana saja karena aplikasi ini berjalan di *smartphone* yang bersistem operasi *android*.

5.4.2 Kekurangan dari Aplikasi

Adapun kekurangan dari aplikasi aplikasi Pencarian Jasa Pengiriman Barang di Kota Jambi yaitu :

1. Jasa pengiriman barang yang terdapat di aplikasi ini masih sangat terbatas sehingga perlu di perbarui, jasa pengiriman barang di Kota Jambi akan mengalami penambahan jasa pengiriman barang maupun cabang jasa pengiriman barang yang baru di Kota Jambi.
2. Data pada aplikasi tidak dapat tampil jika jaringan seluler kurang stabil.
3. Tidak adanya pemberitahuan jika ada data yang terbaru.
4. Hanya bisa dijalankan di sistem operasi *android*.

5.5. PENGUJIAN DENGAN KUISIONER

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui pendapat dari responden tentangsistem yang dibuat, selain itu pengujian ini juga bertujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas dari aplikasi yang dibuat. Pengujian kuisioner ini dilakukan dengan cara memberikan dan menyebarkan kuisioner pada calon pengguna aplikasi yang sudah dibangun.

Berikut ini adalah hasil dari beberapa pertanyaan yang telah diajukan beserta jawaban para responden.

1. Daftar Nama beserta E-mail Responden

Tabel 5.3 Daftar Nama Responden

No	Nama	Email
1	Dwi Febriyanto	febriapple@gmail.com
2	Fahrul Lazy	lazyfahrul@gmail.com
3	Depi Asriwal	depiasriwal96@gmail.com
4	Gunawan	gunawanxtc5@gmail.com
5	Agus Ariwibowo	arigendutz805@gmail.com
6	Sriwahyuni	sriwahyuni32491@gmail.com
7	Muhammad Toni	tonimael12@gmail.com
8	Rismawati	rismawatijambi9@gmail.com
9	Weni Erika	wenierika240618@gmail.com
10	Rini	rini29817@gmail.com
11	Yuni	sriwah_wah@yahoo.co
12	Hesty	hesty.30@yahoo.com
13	Dovi Andriani	doviandriani18@gmail.com
14	Iskandar	anakemikandar@gmail.com
15	Azikri	aziikhaa@yahoo.com
16	Putra Simanjuntak	putra.simanjuntak@yahoo.co.id
17	Lisa Maharani	cikung_cinoye@yahoo.com
18	Togi Mintara	togi.mintara@gmail.com
19	Yudha Arifka	yudhaarifka@gmail.com
20	Fitriyani	anyfitri44@yahoo.com
21	Syidik Dwi	syidikdwi2018@yahoo.com
22	Dede	rdade30@gmail.com
23	Adekusairi	adesaera2211@gmail.com
24	Rossi Anggraini	rossianggraini@yahoo.com
25	Yahya	yesohoo@gmail.com
26	Anggi	anggi.caol@ymail.com
27	Ryan Pratama Putra	ryanpratama1997.rp@gmail.com
28	Qori Auliya	qoryauliya05@ymail.com
29	miftahudin	miftahu18085@gmail.com
30	Rd. Nirwan Arif	rdarif@gmail.com

2. Pertanyaan Kuisioner beserta Hasil dari Jawaban Responden

Berikut ini akan dipaparkan hasil dari beberapa pertannyaan yang telah diajukan beserta jawaban dari para responden.

Tabel 5.4 Hasil Pengujian Aplikasi Pencarian Jasa Pengiriman Barang di Kota Jambi Berbasis Android

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1.	apakah informasi yang disediakan oleh aplikasi ini mudah dimengerti.?	96,8%	3,2%
2.	secara keseluruhan apakah penggunaan aplikasi ini memuaskan.?	83,9%	16,1%
3.	Apakah aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan .?	93,5%	6,5%
4	Apakah aplikasi mudah dioperasikan.?	97,4%	2,6%
5	Apakah aplikasi bermanfaat bagi pengguna.?	90,3%	9,7%