

APLIKASI PENCARIAN LOKASI AGEN POS DI SURABAYA BERBASIS ANDROID**Eko Sulaiman**

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
Jl. Dukuh Kupang XXXV/54 60225, Jawa Timur, Indonesia
oprekeko@gmail.com

Abstrak

Teknologi mobile adalah salah satu teknologi yang sekarang makin berkembang pesat dan banyak dicari. Dalam hal ini, teknologi dapat membuat lebih mudah bagi pengguna untuk berkomunikasi dan memperoleh informasi. Teknologi mobile juga dapat dikombinasikan dengan fasilitas GPS, sehingga dapat memberikan informasi dan petunjuk untuk mencari lokasi untuk pengguna. Informasi saat ini kebutuhan sangat dibutuhkan oleh banyak kalangan masyarakat. Salah satu informasi yang dibutuhkan yaitu aplikasi pencarian lokasi agen pos di surabaya, sehingga dapat membantu pengguna serta pendatang dari luar kota yang kurang tahu lokasi agen pos di daerah surabaya. Menggunakan aplikasi berbasis Android Mobile ini, kemudian pengguna dapat diharapkan bisa mengoperasikan aplikasi.

Kata kunci: Aplikasi Mobile, Agen Pos, Android, GPS

Abstract

Mobile technology is one of the technologies that are now growing rapidly and much sought after. In this case, technology can make it easier for users to communicate and obtain information. Mobile technology can also be combined with GPS, so it can provide information and instructions to find a location for the user. The current information needs much needed by many among the public. One of the required information, namely the postal agent locations search application in surabaya, so that it can help users as well as newcomers from out of town who are less know location of postal agent in surabaya. Using Android-based Mobile application, then the user can be expected to be able to operate the application.

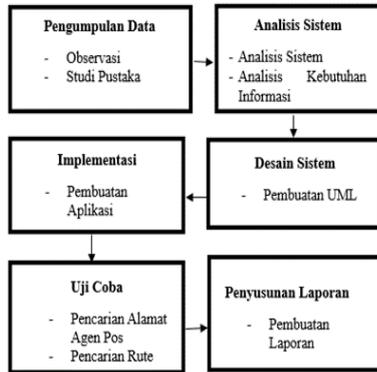
Keywords: Application Mobile, Agen Pos, Android, GPS

I. PENDAHULUAN

Pengiriman barang atau surat adalah segala upaya yang diselenggarakan secara sendiri atau bersama-sama dalam suatu organisasi untuk memberikan pelayanan jasa berupa pengiriman barang atau surat. Dengan adanya penyediaan agen pos, penting bagi masyarakat surabaya untuk mendapatkan kemudahan dalam mengirim surat, barang dan berbagai pembayaran tagihan. Namun, dengan pencarian alamat lokasi agen pos masyarakat sering kali mendapatkan kesulitan dalam menemukan alamat yang dituju, khususnya di surabaya. Adapun pencarian alamat lokasi agen pos melalui internet atau online yang masih dirasakan belum maksimal. Maka harus dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat mencari lokasi agen pos secara offline, salah satunya aplikasi smartphone berbasis android secara offline. Aplikasi pencarian lokasi agen pos di surabaya adalah aplikasi untuk mencari alamat tujuan lokasi agen pos yang berada di sekitar pengguna dalam wilayah area surabaya, dari posisi pengguna tersebut ditentukan melalui GPS (Global Positioning System) yang ada di dalam fitur smartphone android.

Pada kasus ini, masyarakat surabaya yang tidak mengetahui alamat lokasi yang dituju maka akan membutuhkan waktu yang lama untuk mencari dan menuju ke lokasi agen pos tersebut. Dengan kemajuan teknologi sekarang ini kekurangan tersebut bisa di minimalisir menggunakan perangkat mobile yang menggunakan sistem operasi android. Android yang sudah diintegrasikan dengan fasilitas GPS (Global Positioning System) maka dapat dibuatkan aplikasi Pencarian Lokasi Agen Pos di Surabaya untuk mengetahui lokasi dari agen pos, sehingga akan memudahkan masyarakat surabaya untuk menemukan lokasi yang dituju. Aplikasi ini dapat mencari alamat tempat agen pos tanpa harus memerlukan akses internet dan namun, untuk menggunakan fitur navigasi dari aplikasi ini juga harus memerlukan akses internet.

II. METODE



Gambar 1 : Diagram Alur Penelitian

2.1 Analisis Kebutuhan Pengumpulan data

Penelitian ini menggunakan beberapa teknik dalam pengumpulan data yaitu:

Observasi

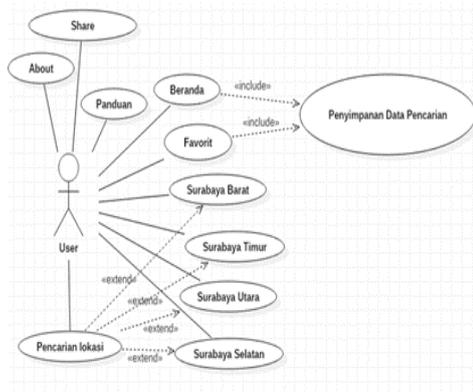
Metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung di Agen Pos serta pengambilan data Agen Pos di surabaya pada pihak PT. Pos Indonesia.

Study Pustaka

Metode yang dilakukan adalah dengan cara mencari bahan yang mendukung dalam pendefinisian masalah melalui buku-buku, internet, yang erat kaitannya dengan aplikasi pencarian, *Unified Modeling Language (UML)*, *maps* statik dan dinamik. Desain

Dalam penelitian ini menjelaskan ada alur pada aplikasi pencarian lokasi agen pos di surabaya berbasis android.

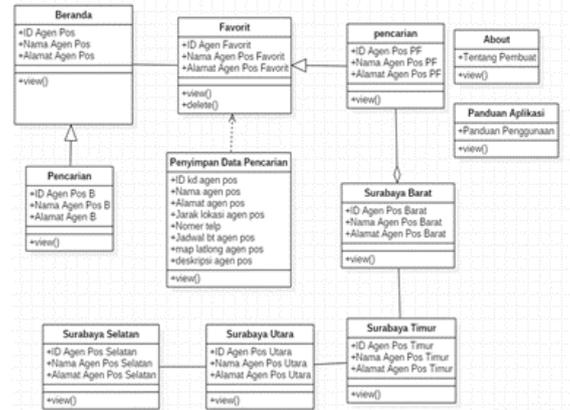
Use Case



Gambar 2 : Use Case

Use Case menggambarkan interaksi antara pengguna yaitu pengguna (user) dengan sistem.

Class Diagram



Gambar 3 : Class Diagram

Menjelaskan class diagram aplikasi pencarian lokasi agen pos. Gambar di atas terdapat 8 class, antaranya beranda, favorit, Surabaya barat, Surabaya timur, Surabaya utara, Surabaya selatan, dan share. Class diagram beranda menghasilkan class diagram hasil pencarian lokasi agen pos seluruh wilayah surabaya, untuk class diagram favorit menghasilkan class diagram lokasi favorit yang akan disimpan. Class diagram Surabaya barat,timur,utara,dan selatan menghasilkan class diagram hasil pencarian masing-masing wilayah yang di pilih.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

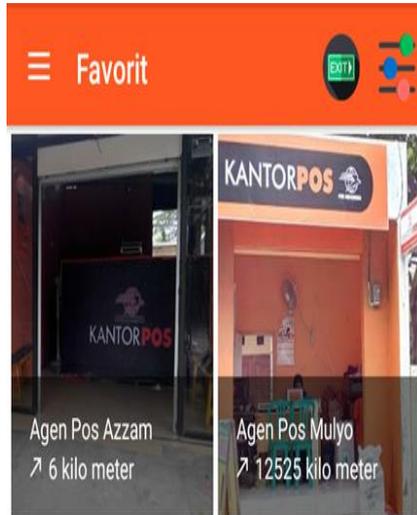
Halaman Beranda



Gambar 4 : Halaman Beranda

Pada halaman beranda menjelaskan menu yang menampilkan keseluruhan data agen pos seluruh wilayah Surabaya utara, selatan, timur, dan selatan.

Halaman Favorit



Gambar 5 : Halaman Favorit

Pada menu favorit ini adalah data lokasi agen pos yang akan di pilih user setelah user mencari data yang akan dicari untuk di masukkan ke dalam menu favorit agar lebih memudahkan user mencari data lokasi.

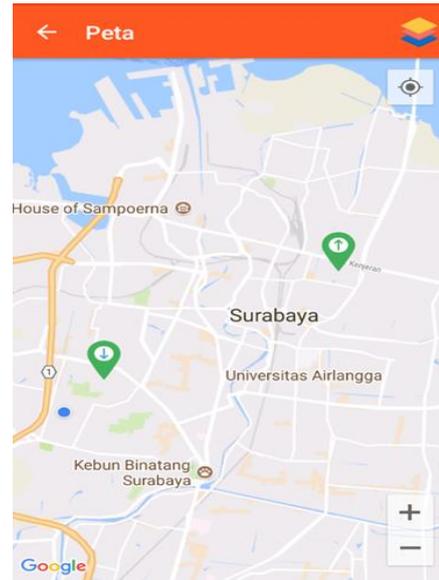
Halaman Info Agen Pos



Gambar 6 : Halaman Info Agen Pos

Pada Halaman ini data lokasi agen pos yang akan di tampilkan setelah user memilih salah satu data yang dicari.

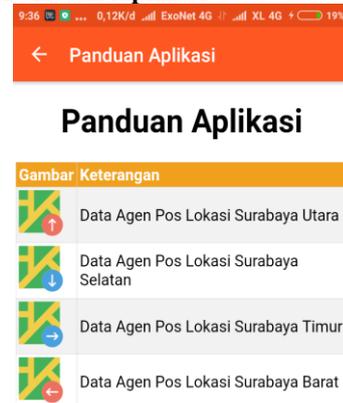
Halaman Peta



Gambar 7 : Halaman Peta

Pada halaman peta lokasi agen pos menjelaskan tanda titik lokasi agen pos yang ada di surabaya.

Halaman Panduan Aplikasi



Gambar 8 : Halaman Panduan Aplikasi

Pada halaman panduan aplikasi menjelaskan petunjuk penggunaan dan keterangan tentang gambar pada aplikasi agen pos.

IV. PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisa yang dilakukan terhadap Aplikasi Pencarian Lokasi Agen Pos di Surabaya Berbasis Android maka dapat diambil kesimpulan adalah sebagai berikut:

1. Pada Aplikasi Pencarian ini user dapat mengetahui alamat agen pos beserta info data agen pos di perangkat android mobile.

2. Pada Aplikasi Pencarian ini juga dapat mengikuti arah petunjuk atau navigasi ke lokasi alamat agen pos yang dituju.
3. Pada Aplikasi Pencarian ini user dapat melihat penanda agen pos yang ada di wilayah Surabaya yang dapat dilihat dari menu maps (peta).

4.2. Saran

Saran yang diberikan untuk pengembangan Aplikasi Pencarian Lokasi Agen Pos di Surabaya Berbasis Android adalah sebagai berikut :

1. Pengembang perlu menambahkan sistem login untuk user dan admin (pemilik agen pos).
2. Pengembang perlu menambahkan fitur update data di aplikasi untuk memudahkan penambahan data agen pos kedalam aplikasi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jeffrey Whitten, Lonnie Bentley, 2005. Systems analysis and design methods 7th Edition. McGraw-Hill/Irwin, New York, hal 371
- [2] Os Swift, 2015. Android Programming Guide: Android App Development Learn In A Day 2nd Edition, CreateSpace Independent Publishing Platform, Kindle Edition, hal 8
- [3] Jeff Friesen, 2013. Learn Java for Android Development 2nd ed. Edition, Apress, New York, hal 2
- [4] Ahmed El-Rabbany, 2002. Introduction to GPS: The Global Positioning System 1st Edition, Artech House, London, hal 1