

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada saat sekarang ini kebutuhan masyarakat akan ketersediaan ambulans yang dapat digunakan dan tersedia kapan saja menjadi sangat vital. Maka dari itu kecepatan waktu respons dalam penanganan keadaan darurat perlu diperhatikan. Seperti keadaan dimana sama sekali tidak ada ambulans yang tersedia di rumah sakit, padahal pada waktu yang bersamaan ada pihak lain yang sangat membutuhkan ketersediaan ambulans, seperti terjadinya kecelakaan besar di suatu lokasi, hal tersebut dapat direspon dan ditangani dengan baik.

Banyak dari masyarakat Kota Jambi yang masih kurang akan informasi mengenai lokasi penyedia Ambulan Sosial yang ada di Kota Jambi terutama informasi mengenai nomor panggilan darurat untuk memesan sebuah Ambulan Sosial ataupun Ambulan dari Rumah Sakit. Ketika terjadi sebuah kecelakaan dimana kecelakaan tersebut tidak kita ketahui alamat lengkapnya dan kita juga tidak mengetahui lokasi Rumah Sakit terdekat dari tempat kecelakaan tersebut terjadi, tentu saja kedua hal tersebut akan membuat kita kesulitan jika kita ingin memesan Ambulan untuk menuju tempat kecelakaan terjadi ataupun ketika kita ingin membawa korban dari kecelakaan menuju Rumah Sakit terdekat. Disinilah peran dari salah satu fungsi Sistem Informasi Geografis yaitu *Location Based Service* (LBS) dan *Global Positioning System* (GPS), kedua fitur tersebut sangat berguna karena fitur tersebut memberikan sebuah koordinat lokasi, jarak, serta

rute menuju lokasi yang ingin kita tempuh sehingga kita dapat mengetahui tempat maupun lokasi Ambulan Sosial dan Rumah Sakit terdekat dari lokasi keberadaan kita saat ini. Dari 50 partisipan yang telah mengisi kuisisioner, hanya 28% dari jumlah partisipan yang mengetahui semua lokasi Ambulan dan Rumah Sakit pada Kota Jambi, 10% yang pernah mencari lokasi Ambulan di Kota Jambi, 56% yang pernah mencari lokasi Rumah Sakit di Kota Jambi, dan 85,7% partisipan yang membutuhkan sebuah Aplikasi yang berfungsi sebagai pencarian lokasi penyedia Ambulan Sosial dan Rumah Sakit pada Kota Jambi.

Dari uraian diatas maka peneliti tertarik untuk mengangkat topik penelitian yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI PENCARI LOKASI PENYEDIA AMBULAN SOSIAL DAN RUMAH SAKIT PADA KOTA JAMBI”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, dapat dirumuskan suatu rumusan permasalahan yaitu :

1. Bagaimana cara merancang sebuah Aplikasi pencari lokasi penyedia ambulan sosial dan rumah sakit pada kota jambi ?.
2. Bagaimana cara mengevaluasi Aplikasi pencari lokasi penyedia ambulan sosial dan rumah sakit pada kota jambi ?.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah. Penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Perancangan aplikasi menggunakan Aplikasi Android Studio.

2. Perancangan sistem *aplikasi* berbasis android menggunakan Bahasa pemrograman *java*, serta *DBMS* menggunakan *MySQL*.
3. Perangkat pendukung berupa *smartphone*, yang memiliki Sistem Operasi Android, dengan versi minimal 4.4 (KitKat).
4. Perancangan menggunakan pemodelan *Unified Modelling Language* (UML).
5. Aplikasi dapat terhubung dan menggunakan fasilitas dari aplikasi Google Maps.
6. Aplikasi memiliki fitur untuk mencari Ambulan dan Rumah Sakit terdekat dari tempat pengguna berada.
7. Aplikasi memiliki informasi berupa profil, alamat, jarak, dan nomor panggilan darurat dari Ambulan Sosial dan Rumah Sakit yang ada di Kota Jambi.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan yang akan dicapai pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang aplikasi pencari lokasi penyedia ambulan dan rumah sakit pada Kota Jambi.
2. Mengevaluasi aplikasi pencari lokasi penyedia ambulan dan rumah sakit pada Kota Jambi.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Perancangan *aplikasi* ini dapat mempercepat proses pemesanan sebuah ambulans dari Rumah Sakit terdekat ketika keadaan darurat terjadi.
2. Mempermudah kinerja petugas Rumah Sakit untuk menangani segala macam tindakan darurat yang terjadi pada Kota Jambi.
3. Mempermudah masyarakat untuk mencari Ambulan terdekat yang siap beroperasi.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Laporan penulisan ilmiah ini dibuat dalam sistematika yang sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang benar dan dibagi dalam bab-bab sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini akan menjelaskan tentang landasan-landasan teori yang digunakan dan menjadi acuan bagi peneliti dalam penelitian. Selain itu diuraikan pula mengenai buku-buku maupun sumber yang relevan dan berhubungan untuk membahas masalah yang akan dikaji dalam penelitian ini.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan bagaimana peneliti mengumpulkan data penelitian, salah satunya dengan cara Observasi maupun menggunakan Kuisioner.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI

Bab ini berisi tentang analisa terhadap sistem yang sedang berjalan, analisa kebutuhan sistem, dan desain perancangan sistem yang merupakan jawaban atas kebutuhan sistem tersebut.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini akan menguraikan mengenai hasil dari penerapan aplikasi, pengujian yang dilakukan terhadap fungsi – fungsi aplikasi dan menganalisa sejauh mana hasil yang dicapai oleh aplikasi tersebut.

BAB VI : PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dari bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang kiranya dapat membangun ke arah yang lebih baik lagi.