

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan teknologi informasi yang berkembang saat ini merupakan kebutuhan yang harus terpenuhi ditengah pesatnya perkembangan dunia usaha. Teknologi informasi sebagai unsur terpenting untuk menjalankan suatu usaha maka sistem komputerisasi adalah salah satu penunjang keberhasilan suatu usaha Karena dengan sistem komputerisasi segala jenis pekerjaan dapat dikerjakan dengan cepat dan tepat.

Beberapa alasan kenapa komputer saat ini sangat dibutuhkan dalam pemenuhan-pemenuhan kebutuhan informasi yaitu, adanya keinginan *user* untuk mendapatkan informasi secara efektif dan akurat, maupun menangani sistem informasi yang memiliki *database* yang sangat besar dan alasan-alasan lainnya. Kebutuhan-kebutuhan akan suatu sistem komputerisasi pada zaman sekarang ini mencakup segala bidang. Rumah sakit merupakan salah satu fasilitas umum yang banyak dibutuhkan oleh masyarakat akan tetapi ketersediaan rumah sakit masih terbatas pada setiap daerah. Karena keterbatasan rumah sakit pada setiap daerah membuat masyarakat mencari rumah sakit keluar dari daerah tempat tinggal mereka. Saat ini masyarakat mencari lokasi rumah sakit terdekat dengan cara bertanya kepada orang terdekat atau kepada masyarakat di lingkungan sekitar tempat tinggal mereka. Sistem yang berjalan saat ini belum berjalan dengan baik karena informasi yang diperoleh kurang jelas hal ini dikarenakan pengetahuan masyarakat terbatas mengenai lokasi rumah sakit. Selain itu masyarakat juga kesulitan untuk mengetahui fasilitas apa saja yang terdapat pada setiap rumah sakit.

Dengan permasalahan tersebut, maka penulis membuat sistem dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM PENCARIAN LOKASI RUMAH SAKIT DI DAERAH TANGERAG BERBASIS ANDROID”**. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu masyarakat untuk mencari lokasi rumah sakit terdekat di daerah Tangerang dengan disertai informasi fasilitas dari rumah sakit tersebut.

1.2 Perumusan masalah

Rumusan masalah dari penulisan proyek tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara masyarakat mendapatkan lokasi dan informasi rumah sakit di kota Tangerang?
2. Bagaimana cara kerja aplikasi pencarian lokasi rumah sakit di daerah Tangerang berbasis android?
3. Apakah Manfaat dibuatnya aplikasi pencarian lokasi rumah sakit berbasis android?

1.3 Tujuan Penulisan

Tujuan dari penulisan proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang aplikasi pencarian lokasi rumah sakit di daerah Tangerang berbasis android.
2. Masyarakat kota Tangerang hanya menggunakan aplikasi pencarian lokasi rumah sakit untuk mendapatkan lokasi tujuan dan informasi rumah sakit
3. Mempermudah masyarakat dalam melakukan proses pencarian informasi

1.4 Batasan masalah

Ruang Lingkup permasalahan dalam laporan tugas akhir ini hanya terbatas pada masalah-masalah yang berhubungan dengan:

1. Aplikasi yang akan dibangun hanya sebatas pada pencarian lokasi rumah sakit disertai informasi fasilitas dari rumah sakit di daerah Tangerang berbasis android.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan menggunakan Java.
3. Aplikasi yang dibuat terdiri dari data rumah sakit di daerah tangerang beserta fasilitas.
4. Minimal operasi sistem yang digunakan adalah *android 7.0 nougat* (API 24)

1.5 Metodologi penelitian

Dalam melakukan metodologi penelitian pada pembuatan proyek akhir ini, penulisan menggunakan beberapa metode sebagai berikut :

1. Studi Literatur
Tahap ini merupakan tahap pengumpulan informasi yang diperlukan untuk pembuatan aplikasi. Informasi tersebut di peroleh dengan cara membaca literatur, situs internet ataupun buku-buku yang mendukung dalam penulisan proyek akhir ini.
2. Perencanaan dan implementasi

Tahap ini merupakan tahap proses perancangan terhadap aplikasi berdasarkan pada hasil studi literatur dan mengimplementasikan hasil rancangan tersebut ke dalam pembuatan aplikasi sesuai dengan data-data yang telah ditentukan.

3. Uji coba alat dan Cara kerja

Tahap ini merupakan tahap dimana akan dilakukan uji coba aplikasi dan cara kerja terhadap pembuatan aplikasi.

1.6 Sistematika penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini merupakan penjelasan yang berisi mengenai latarbelakang masalah, tujuan, perumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian, sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan teori dasar dari masing-masing komponen penunjang beserta fungsinya yang digunakan pada perancangan proyek akhir.

BAB III : RANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini berisi tentang perancangan dan pembuatan sistem kerja aplikasi pencarian lokasi rumah sakit di daerah Tangerang.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab ini berisikan tentang pengujian alat rancang bangun model aplikasi pencarian lokasi rumah sakit di daerah Tangerang.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini merupakan kesimpulan dari seluruh pembahasan pada penulisan proyek akhir ini beserta saran-saran untuk kesempurnaan aplikasi ini secara keseluruhan