

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perangkat internet dan mobile dalam beberapa tahun belakangan ini mengalami perkembangan yang sangat pesat. Hal ini disebabkan karena kebutuhan manusia terhadap informasi yang meningkat. Untuk mengatasi hal tersebut, para pengembang perangkat mobile dan internet pun semakin gencar dalam menghasilkan produk yang dapat menghasilkan informasi sesuai dengan kebutuhan user. Produk yang diciptakan tersebut berupa hardware yang dapat berupa Handphone, Smartphone, GPS dan sebagainya.

Saat ini banyak aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) yang dapat dikombinasikan dengan smartphone karena pada umumnya perangkat smartphone keluaran baru sudah memiliki fitur GPS sehingga informasi bisa didapat dimana saja dan kapan saja. perangkat smartphone yang digunakan yaitu perangkat Android. Alasannya adalah sistem operasi mobile ini bersifat Open Source sehingga memudahkan dalam pengembangan aplikasi.

Daerah Bangko merupakan kabupaten yang sedang berkembang seperti pada tempat-tempat industri, pariwisata, pendidikan, sarana transportasi umum dan pelayanan publik seperti kesehatan lainnya. Sebagai kabupaten yang sedang berkembang membantu masyarakat untuk mengetahui layanan publik kota Bangko perlu dibangun sebuah layanan informasi yang berguna bagi

masyarakat dan pendatang terutama keberadaan fasilitas kesehatan di Kota Bangko tersebar tidak cukup merata di berbagai tempat. Seringkali banyak lokasi fasilitas kesehatan yang belum diketahui masyarakat secara luas dan tidak diimbangi informasi, sehingga masih banyak masyarakat Kota Bangko yang tidak mengetahui dimana saja lokasi fasilitas kesehatan seperti rumah sakit, puskesmas, klinik, apotek dan praktek Dokter..

Masalah yang sering terjadi yang dialami oleh sebagian masyarakat dan pendatang yang ingin mengetahui fasilitas Kesehatan yang ada di kota Bangko

Dalam rangka ini untuk membantu masyarakat dan pendatang dalam mencari penyebaran tempat-tempat fasilitas kesehatan apa aja di kota Bangko maka kami membuat aplikasi berbasis android yang berfungsi untuk mencari tempat fasilitas kesehatan agar dapat memudahkan pendatang atau masyarakat.

Berdasarkan dari permasalahan diatas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian guna mencari solusi yang tepat dengan merancang aplikasi android. Penulis menuangkan dalam skripsi yang berjudul

“Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis (GIS) Tempat Fasilitas Kesehatan Berbasis Android (STUDI KASUS KOTA BANGKO)”.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang masalah yang telah diuraikan ini maka rumusan masalah yang akan dibahas adalah

1. bagaimana merancang sebuah sistem informasi geografis pencarian fasilitas kesehatan di kota Bangko berbasis android ?
2. Bagaimana memberikan informasi umum mengenai lokasi-loaksi faslitas kesehatan seperti jadwal jam kerja pada Rumah Sakit, Puskesmas, Klinik, Apotek dan Praktek Dokter.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah, maka dibuatlah batasan terhadap ruang lingkup penelitian sebagai berikut:

1. Dalam aplikasi ini terdapat pencarian tempat fasilitas kesehatan di kota Bangko seperti Rumah Sakit, Puskesmas, Klinik, Apotek dan Praktek Dokter .
2. Fitur yang ada dalam aplikasi ini berupa informasi dalam bentuk teks, gambar, akses panggilan cepat dan terintegrasi dengan *Google Maps*.
3. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan metode berorientasi objek dengan tools UML(*Unified Modeling Language*) yang meliputi: *Use case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram*.
4. Aplikasi ini hanya berjalan pada sistem operasi android.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan yang ingin dicapai pada penelitian skripsi ini adalah sebagai berikut yaitu :

1. Menganalisis sistem geografis lokasi fasilitas kesehatan di kota Bangko.
2. Dapat menghasilkan sistem informasi geografis lokasi penyebaran faslitas kesehatan yang berada di kota Bangko.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat penelitian yang dapat diperoleh adalah:

1. Dapat mengetahui Informasi tentang fasilitas kesehatan di kota Bangko.
2. Dapat mengetahui lokasi fasilitas kesehatan terdekat dengan Google Maps.
3. Bermanfaat sebagai media informasi bagi masyarakat yang ingin tinggal di kota Bangko.
4. Membantu pemerintah (Dinas Kesehatan) kota Bangko untuk mengenalkan tempat fasilitas kesehatan yang ada

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi antara lain : Latar belakang masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan diuraikan teori-teori yang berhubungan dengan penelitian ini, dimana pembahasan diambil dari buku-buku, laporan, jurnal penelitian, dan artikel-artikel dari internet dengan tujuan untuk memperkuat isi penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini akan diuraikan tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode atau pendekatan yang digunakan, serta tools (alat bantu) yang digunakan.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan menjelaskan tentang hasil dari identifikasi masalah, analisis dan solusi alternative yang diusulkan, analisis kebutuhan system atau aplikasi yang akan digambarkan pada *Use Case Diagram, Activity Diagram dan Class Diagram*.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang sebelumnya dan di uji coba terhadap sistem yang dirancang, hal-hal yang ditonjolkan yang merupakan kelebihan dan kekurangan dari sistem ini, cara menjalankannya, serta analisis hasil yang dicapai.

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan yang menjawab permasalahan serta saran yang berisi alternatif dalam penyelesaian masalah untuk pengembangan lebih lanjut.