

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Seiring dengan perkembangan teknologi dibidang *smartphone*, *tablet* dan sejenisnya dari tahun ketahun semakin maju dan terus meningkat. Hal ini membawa dampak positif dibidang informasi dan komunikasi. Dengan aktifitas yang kian padat menjadikan sebagian orang memiliki tingkat mobilitas yang tinggi. Dengan adanya teknologi *smartphone*, *tablet* dan sejenisnya digenggaman kita dapat memberikan solusi dan kemudahan dalam berkomunikasi guna membantu untuk menyelesaikan pekerjaan. Dimana sekarang perkembangan teknologi *smartphone*, *tablet*, dan sejenisnya ini diikuti dengan semakin banyaknya penerapan aplikasi yang menggunakan sistem operasi android.

Kelebihan perangkat *smartphone* adalah adanya teknologi GPS (*Global Positioning System*) yang telah terintegrasi. Hal ini memudahkan pengembang memanfaatkan nilai-nilai geografis dari teknologi GPS yang berupa koordinat untuk mengembangkan aplikasi yang berbasis LBS (*Location Based Service*). Sehingga dapat memberikan informasi posisi pengguna dan lain-lain.

Android merupakan salah satu *platform* dari perangkat *smartphone*. Salah satu keutamaan dari Android yaitu lisensinya yang bersifat terbuka (*open source*) dan gratis (*free*) sehingga bebas untuk dikembangkan karena tidak ada biaya royalti maupun didistribusikan dalam bentuk apapun. Hal ini memudahkan para

programmer untuk membuat aplikasi baru di dalamnya. Selain itu android juga media yang dapat mengeksplor kemampuan GIS lewat Google Map.

Pengertian SIG menurut Setiawan Iwan adalah suatu sistem yang berorientasi kepada letak geografis di atas permukaan bumi, berbasis komputer yang mempunyai kemampuan mengolah, memanipulasi serta menampilkan data spasial maupun atribut. (Setiawan Iwan : 2011)

Masyarakat Kota Jambi pada umumnya apabila sedang sakit langsung di rujuk ke rumah sakit. Akan tetapi banyak orang yang tidak mengetahui tempat praktek dokter yang terdekat sehingga terkadang korban terlambat untuk ditangani. Maka dari itu disini penulis mencoba membantu mengatasi masalah tersebut dengan cara membuat sebuah aplikasi berbasis android.

Penerapan Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis android merupakan salah satu langkah atau cara untuk membantu masyarakat dalam mengakses tempat praktek dokter yang ada di Kota Jambi. Sistem ini nantinya akan dirancang agar pengguna dapat mengakses dan memperoleh navigasi rute tempat-tempat praktek dokter di Kota Jambi, melalui perangkat android.

Berdasarkan latar belakang di atas yang membahas permasalahan tentang perkembangan teknologi yang semakin maju khususnya di bidang *smartphone*, berserta kurangnya informasi tentang lokasi praktek dokter di Kota Jambi. maka penulis terdorong untuk melakukan penelitian dengan judul : **“PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI LOKASI PRAKTEK DOKTER DI KOTA JAMBI BERBASIS ANDROID”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang tersebut yang membahas tentang pesatnya perkembangan teknologi dan juga kurangnya informasi tentang lokasi praktek dokter terdekat khususnya di kota Jambi. maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini yaitu bagaimana cara membuat aplikasi sistem informasi lokasi praktek dokter di kota Jambi berbasis android.

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar tema dan judul penelitian maka penulis menetapkan batasan masalah yang akan dibahas pada penelitian ini meliputi:

1. Aplikasi ini dirancang hanya untuk menampilkan lokasi, jam praktek dokter dan informasi tentang dokter khusus di kota Jambi
2. Aplikasi ini hanya dapat berjalan di *smartphone* android minimal 4.4 kitkat.
3. Di dalam perancangan aplikasi ini mencakup desain diagram *user interface*, diagram yang digunakan adalah *usecase* diagram, *class* diagram, *activity* diagram dan *flowchart*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan penelitian

Merancang aplikasi ini membutuhkan banyak pertimbangan, sehingga dalam penyusunannya mempunyai beberapa tujuan, adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membuat aplikasi sistem informasi lokasi praktek dokter berbasis android yang mudah digunakan oleh pengguna android.
2. Memberikan informasi seputar pertolongan pertama dalam menangani penyakit.

1.4.2 Manfaat penelitian

Manfaat yang diharapkan pada penelitian ini adalah :

1. Mempermudah masyarakat kota Jambi dan juga pendatang dari luar, dalam menemukan tempat praktek dokter terdekat agar penyakit bisa cepat diobati.
2. Dapat menambah ilmu pengetahuan tentang bagaimana cara memberikan pertolongan pertama pada pasien yang menderita sakit dengan mengenali penyakit melalui ciri-ciri penyakitnya.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan ini digunakan untuk memberikan gambaran secara jelas dan lebih terperinci mengenai apa yang akan dibahas didalam setiap bab-bab yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya dan sesuai dengan ruang

lingkup judul dari penelitian ini. Dimana sistematika penulisan ini terdiri dari 6 bab yaitu:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang pendahuluan yang berisikan latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini dijelaskan tentang teori-teori dasar penulisan dalam penulisan skripsi ini, yang meliputi tentang perancangan aplikasi sistem informasi berbasis android, alat bantu *Adobe Flash CS6*, *Adobe Photoshop CS6* dan *Android*.

BAB III : METEDOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi uraian secara rinci metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem selama penelitian ini dilakukan berupa wawancara dan observasi secara langsung kepada objek yang akan diteliti.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan analisis dan perancangan terhadap sistem yang akan dibangun. Dimana penulis akan melakukan analisa terkait permasalahan yang terjadi dan melakukan perancangan sistem.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi hasil implementasi dari rancangan aplikasi yang telah dibuat sebelumnya, pengujian terhadap aplikasi yang telah dibangun, dan analisis hasil yang dicapai dari aplikasi tersebut.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran dari penelitian guna mengembangkan aplikasi yang sudah dirancang.