BAB I
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada zaman sekarang teknologi sangatlah cepat berkembang yang secara tidak disengaja telah meningkatkan kebutuhan masyarakat akan teknologi yang sekaligus telah mengubah gaya hidup masyarakat. Salah satu teknologi yang sedang berkembang adalah teknologi *handphone* kini masyarakat tidak hanya butuh suatu ponsel yang hanya bisa digunakan untuk berkomunikasi seperti telepon ataupun mengirim pesan singkat, namun ponsel itu diharapkan juga bisa dimanfaatkan untuk hal-hal penting lain yang dapat membantu aktifitas sehari - harinya, seperti mencari lokasi dengan layanan LBS (*Location Based Service*) atau yang sering kita dengar dengan kata GPS.

Saat ini kemajuan teknologi komunikasi sangat didukung oleh teknologi internet dan telah mengubah cara orang bekerja dengan komputer. Hal ini memungkinkan orang mengontrol suatu hal tanpa tergantung pada lokasi yang disebut metode kerja bergerak *(mobile).* Sistem Operasi untuk aplikasi bergerak yang mengalami perkembangan yang cukup pesat yaitu Android. Android adalah sistem operasi berbasis Linux dan bersifat *open source*. Android menyediakan *platform* terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi untuk digunakan oleh bermacam perangkat bergerak dan sudah banyak dipakai pada jenis *smartphone*. Potensi yang dimiliki Android ini menghidupkan sejumlah harapan. Android akan menjadi lebih hebat pada lima tahun ke depan. Android memiliki aplikasi bawaan Google yang terintegrasi yaitu Google Maps. Google

Maps adalah sebuah jasa peta globe virtual gratis dan online yang disediakan oleh google. Maka dengan kemampuan *smartphone* barbasis Android serta jasa dari Google, pengguna akan dengan mudah mendapatkan letak suatu tempat yang dicari.

Kota Bandung merupakan salah satu kota besar yang dikenal sejuk dibandingkan kota – kota besar lainnya seperti kota Jakarta dan hal ini membuat Bandung memiliki jumlah penduduk yang terus meningkat setiap tahunnya, sehingga pemerintah kota Bandung masih melakukan pembangunan di segala bidang, salah satunya dalam meningkatkan bidang kesehatan yang merupakan kebutuhan utama masyarakat yang sangat penting dan merupakan salah satu tujuan nasional bangsa Indonesia. Semua warga negara berhak memperoleh derajat kesehatan yang optimal agar dapat bekerja dan hidup layak sesuai dengan martabat manusia.

Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 340/MENKES/PER/III/2010 pada BAB I Pasal 1 dan ayat(1) yang menyatakan bahwa rumah sakit adalah institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan, dan gawat darurat. Sehingga rumah sakit mempunyai peranan penting pada bidang kesehatan dan berperan dalam menunjang kelangsungan hidup masyarakat agar sehat dan sejahtera.

Ketepatan dalam memilih jenis rumah sakit sesuai kebutuhan masyarakat dan jarak tempuh sangat penting sekali mengingat wilayah Kota Bandung yang cukup luas, terutama jika dalam keadaan darurat. Sehingga dibutuhkan suatu aplikasi

yang dapat menyediakan layanan pencarian lokasi rumah sakit di Wilayah Kota Bandung dan menyediakan informasi seperti alamat beserta telepon agar masyarakat dapat langsung menghubungi rumah sakit dan mengetahui lokasi rumah sakit terdekat dengan posisi keberadaan sekarang atau tempat tinggal guna untuk mengantisipasi hal-hal yang tidak diinginkan. Dalam segi hal keefisienan aplikasi berbasis a*ndroid* dibandingkan dengan web memiliki kelebihan tersendiri dikarenakan *android* yang dari awal di produksi oleh google hingga dalam mengakses peta berbasis *Gmaps* akan jauh lebih baik dibandingkan web yang menyediakan layanan peta, selain itu aplikasi android banyak di tanamkan di OS handphone sehingga mempermudah masyarakat dalam mengakses aplikasi ini dibanding harus mengakses website tertentu dari *handphone*. Selain itu, dengan aplikasi berbasis *mobile android* masyarakat akan lebih mudah mengakses aplikasi tersebut karena dengan aplikasi yang dibuat khusus untuk *handphone* sehingga masyarakat dapat menggunakan aplikasi ini kapan saja dan dimana saja. Dan hal inilah yang menjadi dasar penulis dalam pengambilan judul skripsi **"Aplikasi Peta Lokasi Rumah Sakit Kota Bandung Berbasis *Mobile Android***".

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Pada umumnya semakin berkembangnya teknologi tidak akan terlepas dari masalah dalam aktivitasnya untuk mencapai tujuan yang diinginkan. Adapun masalah yang dapat diidentifikasi dan dirumuskan adalah :

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan dari latar belakang diatas, maka dapat diidentifikasikan permasalahan sebagai berikut :

1. Luasnya kota Bandung dan banyaknya Rumah Sakit di kota Bandung sehingga masyarakat membutuhkan informasi mengenai alamat dan no telepon Rumah Sakit – Rumah Sakit yang ada di kota Bandung.
2. Dalam keadaan tertentu seperti kecelakaan atau penyakit yang darurat masyarakat membutuhkan suatu informasi yang menunjukan lokasi rumah sakit terdekat.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang penulisan merumuskan beberapa rumusan masalah diantaranya :

1. Bagaimana cara Dinas Kesehatan Kota Bandung menyampaikan informasi Lokasi Rumah Sakit yang ada di Kota Bandung kepada masyarakat.
2. Bagaimana cara agar rancangan aplikasi yang akan dibuat dapat memudahkan masyarakat dalam mencari informasi seputar Rumah Sakit yang ada di Kota Bandung.
3. Bagaimana cara pengujian aplikasi yang akan dibuat baik dalam segi interface maupun Penunjuk arah Rumah Sakit kota Bandung.

4. Bagaimana caranya mengimplementasikan aplikasi yang telah dibuat kepada para pengguna *handphone android* agar aplikasi dapat diinstal dan digunakan.

5. Bagaimana caranya mengarahkan para pengguna *handphone android* agar dapat menggunakan aplikasi ini dan mengurangi masalah yang sering terjadi di kehidupan sehari – hari seperti keadaan darurat yang tidak terduga dalam segi kesehatan.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dalam penelitian ini yang berkaitan dengan uraian dari latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah tersebut.

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah membangun sebuah "Aplikasi Peta Lokasi Rumah Sakit Kota Bandung Berbasis *Mobile Android*" yang berfungsi untuk memberikan informasi Lokasi, No Telepon, Informasi seputar Rumah Sakit, Informasi Dokter dan Informasi Jadwal Dokter yang ada di kota Bandung kepada masyarakat pengguna *handphone* bersistem operasi *Android*, yang selanjutnya diharapkan dapat memberikan informasi yang mudah dan efisien karena aplikasi ini berbasis *mobile*.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisis cara Dinas Kesehatan Kota Bandung menyampaikan informasi Lokasi Rumah Sakit yang ada di Kota Bandung kepada masyarakat.

2. Merancang aplikasi yang dapat memudahkan masyarakat dalam mencari informasi seputar Rumah Sakit yang ada di Kota Bandung.
3. Melakukan pengujian terhadap aplikasi yang akan dibuat baik dalam segi interface maupun Penunjuk arah Rumah Sakit dan Informasi Rumah Sakit yang ada di Kota Bandung.
4. Mengimplementasikan aplikasi yang telah dibuat kepada para pengguna *handphone android* agar aplikasi dapat diinstal dan digunakan.
5. Mengarahkan para pengguna *handphone android* agar dapat menggunakan aplikasi ini dan mengurangi masalah yang sering terjadi seperti keadaan darurat yang tidak terduga dalam segi kesehatan..

1.4. Kegunaan Penelitian

Adapun Kegunaan Penelitian ini yaitu Kegunaan Praktis dan Kegunaan Akademis yang berkaitan dengan perancangan Aplikasi Peta Lokasi Rumah Sakit Kota Bandung.

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Bagi Dinas Kesehatan Kota Bandung, diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat memudahkan dalam memberi informasi seputar Rumah Sakit yang ada di Kota Bandung kepada masyrakat.
2. Bagi masyarakat diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah masyarakat dalam mencari Lokasi Rumah Sakit di kota Bandung baik itu dalam kondisi darurat ataupun tidak.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Bagi penulis diharapkan dapat menambah ilmu pengetahuan dan memperluas wawasan tentang bagaimana perancangan aplikasi berbasis *mobile android* yang baik.

1.5. Batasan Masalah

Berikut batasan yang dibuat penulis guna membatasi sistem yang diusulkan, yaitu sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya untuk pengguna *android* saja dengan OS *android* minimal versi 2.2 atau *froyo*.
2. Aplikasi ini menggunakan Google APIs Platform 2.2 API 8.
3. Login hanya ada pada server, yang berfungsi memanipulasi data rumah sakit, memanipulasi data dokter dan memanipulasi data jadwal dokter yang meliputi menambah data (rumah sakit, dokter dan jadwal) ataupun mengedit dan menghapus data, hanya akses admin yang dapat mengakses sepenuhnya mengenai Data Rumah Sakit, Data Dokter dan Data Jadwal Dokter dalam aplikasi ini.
4. Aplikasi hanya bisa melihat info rumah sakit, telepon, peta, mencari lokasi , menggunakan layanan go location (rute), melihat info dokter dan jadwal dokter yang praktek di suatu rumah sakit.
5. Data Rumah Sakit yang dimasukkan ke database hanya sebatas data Rumah Sakit yang terdaftar di Dinas Kesehatan Kota Bandung, Selebihnya akan menjadi pengembangan bagi penulis.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian.

Adapun lokasi dan waktu penelitian sebagai berikut :

1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di Dinas Kesehatan Kota Bandung yang berada di Jl. Supratman No.73 Bandung dan dilakukan Pada bulan April 2012 sampai dengan bulan Juni 2012.

1.6.2 Waktu Penelitian

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2012											
		April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Data												
	a. Observasi												
	b. Wawancara												
	c. Studi Pustaka												
	d. Analisis Dokumen												
2	Membangun Prototyping												
	a. Mempelajari Data												
	b. Membangun Prototyping												
3	Evaluasi Prototyping												
	a. Uji Desain Oleh User												
4.	Coding / Mengkodekan Sistem												
	a. Menetapkan Coding												
	b. Menerapkan Aplikasi												
5.	Menguji Sistem												
	a. Uji Coba Aplikasi												
	b. Uji Coba Design												
6	Evaluasi Sistem												