BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Pesatnya perkembangan dunia teknologi dan informasi pada saat ini sudah mampu memberikan banyak kemudahan bagi masyarakat untuk menikmati informasi yang dipublikasikan secara umum kepada seluruh lapisan masyarakat, akan tetapi keterbatasan informasi yang tersedia tidak seluruhnya beredar dan dapat dikonsumsi oleh masyarakat secara umum. Salah satunya adalah keterbatasan informasi tentang informasi fasilitas umum suatu kota atau daerah mengenai apasaja fasilitas umum yang berada wilayah kota tertentu, dimana saja keberadaan fasilitas umum di wilayah kota tertentu dan informasi lainya dari fasilitas umum yang berada diwilayah kota tertentu.

Belum seluruh lapisan masyarakat mengetahui dengan pasti mengenai informasi dari fasilitas umum yang berada baik diwilayah dimana masyarakat itu tinggal ataupun disuatu daerah bahkan kota tertentu seperti dimana lokasi fasilitas umum tersebut berada, kapan fasilitas tersebut di gunakan, bagaimana menghubungi fasilitas umum tersebut dan informasi apa saja yang tersedia pada fasilitas umum tersebut baik itu fasilitas umum seperti rumah sakit, kantor polisi, terminal, stasiun, sekolah ataupun fasilitas umum lainya.

Dalam kondisi tertentu besar kemungkinan informasi tentang fasilitas umum tersebut bisa menjadi informasi yang sangat dibutuhkan. Contoh kasus andaikata terjadi suatu peristiwa kecelakaan kendaraan bermotor di suatu daerah

pada saat saat tertentu di mana sumber informasi tentang fasilitas umum tertentu sangatlah dibutuhkan, dalam peristiwa kecelakaan tersebut besar kemungkinan sumber informasi tentang rumah sakit sangat diperlukan mengenai dimana keberadaan rumah sakit terdekat, bagaimana melakukan panggilan darurat ke rumah sakit terdekat guna menyelamatkan korban kecelakaan. Ataupun dari peristiwa kecelakaan tersebut besar kemungkinan sumber informasi tentang kantor polisi sangatlah di butuhkan mengenai dimana lokasi kantor polisi terdekat atau bagai mana menghubungi kantor polisi terdekat guna melaporkan kejadian kecelakaan yang terjadi di suatu daerah atau suatu tempat.

Kota Cimahi adalah kota yang memiliki cakupan wilayah cukup besar. Kota Cimahi terbagi menjadi 3 wilayah kecamatan antara lain, Cimahi Selatan, Cimahi Tengah dan Cimahi Utara. Tentu tidak sedikit pula fasilitas umum yang berada kawasaan kota Cimahi seperti rumah sakit, kantor polisi, sekolah, kantor pos, puskesmas, terminal, stasiun kereta dan faslitas umum lainya yang berada dalam cakupan wilayah Kota Cimahi itu sendiri.

Saat ini Pemerintahan Kota Cimahi belum mempunyai sistem informasi yang menyediakan informasi bagi masyarakat tentang fasilitas umum apa saja yang berada di wilayah kota Cimahi. Hal tersebut menjadikan kendala bagi masyarakat untuk dapat memperoleh informasi tentang fasilitas umum yang berada diwilayak kota Cimahi.

Dalam skripsi ini akan dibangun suatu sistem informasi dengan merancang sebuah aplikasi untuk membantu serta memudahkan masyarakat dalam melakukan

pencarian tempat, lokasi serta informasi fasilitas umum yang berada di wilayah Kota Cimahi yang bisa di akses melalui *mobile device* seperti handphone yang sedang berkembang pesat di kalangan masyarakat saat ini. Handphone yang sedianya sebagai alat komunikasi, saat ini sudah lebih dari fungsi dasarnya. Berbagai macam fitur telah ditanamkan, seperti pengolah gambar dan video, pengolah dokumen dan lain sebagainya. Hal ini tak lepas dari penggunaan Sistem Operasi pada Handphone. Layaknya pada komputer, Handphone pun dapat diinstal berbagai macam aplikasi yang diinginkan.

Android sebagai Sistem Operasi berbasis linux yang dapat digunakan di berbagai perangkat mobile. Android memiliki tujuan utama untuk memajukan inovasi piranti telepon bergerak agar pengguna mampu mengeksplorasi kemampuan dan menambah pengalaman lebih dibandingkan dengan *platform mobile* lainnya. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri untuk digunakan oleh *mobile phone*. Hingga saat ini Android terus berkembang, baik secara sistem maupun aplikasinya, sehingga *tools-tools* yang mendukung Android pun masih dalam tahap pengembangan pula. Salah satu contoh fitur yang tersedia didalam sistem operasi android adalah *global positioning system* yang digunakan untuk mengakses suatu tempat atau lokasi yang akan dituju. Karena *global posistioning system* ini memudahkan pengguna *smartphone* Android untuk menemukan suatu daerah, posisi atau lokasi tertentu melalui akses internet secara cepat dan efisien tanpa harus membuka browser terlebih dahulu.

Berdasarkan uraian tersebut, dalam penulisan penelitian ini penulis tertarik untuk mengambil judul "Aplikasi Pemetaan Fasilitas Umum Kota Cimahi Berbasis Android"

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Masalah perlu diidentifikasi serta dirumuskan dengan tujuan agar permasalahanya jelas dan tidak menimbulkan keragu-raguan atau tafsir yang berbeda-beda.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Merujuk pada latar belakang diatas maka dapat diidentifikasi masalah yang muncul berkaitan dengan akan dirancangnya sebuah Aplikasi Pemetaan Fasilitas Umum Kota Cimahi Berbasis Android ini dikarenakan :

1. Keterbatasan informasi yang tersedia belum memudahkan masyarakat untuk mendapatkan sumber informasi dari fasilitas-fasilitas umum yang berada diwilayah Kota Cimahi, antara lain :
    a. Fasilitas umum apa saja yang di miliki kota Cimahi.
    b. Dimana saja lokasi fasilitas umum tersebut dibangun
    c. Apasaja informasi yang ada pada fasilitas umum tersebut.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah, maka penulis dapat merumuskan masalah-masalah yang teridentifikasi, diantaranya :

1. Masih banyak masyarakat dalam dan luar kota Cimahi yang tidak mengetahui informasi dan letak fasilitas umum yang tersedia diwilayah kota Cimahi.

2. keterbatasan informasi yang tersedia belum memudahkan masyarakat mendapatkan informasi tentang apa saja, dimana saja serta informasi apa saja yang dimiliki fasilitas umum yang berada diwilayah kota Cimahi.
3. belum adanya aplikasi android yang mampu memudahkan masyarakat untuk memperoleh informasi tentang fasilitas umum yang berada diwilayah kota Cimahi.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah Aplikasi Pemetaan Fasilitas Umum Kota Cimahi Berbasis Android agar mampu membantu dan memudahkan masyarakat untuk mencari, menghubungi dan memperoleh informasi tentang fasilitas-fasilitas umum yang berada di kawasan Kota Cimahi serta membantu menemukan lokasi, alamat atau denah tempat dari fasilitas umum yang sedang dicari atau dibutuhkan dengan cepat dan mudah.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk membantu mudahkan masyarakat, khususnya masyarakat kota Cimahi guna mencari, menghubungi, menemukan lokasi dan memperoleh informasi fasilitas umum yang berada di wilayah kota Cimahi.
2. Untuk dapat merancang sebuah Aplikasi Pemetaan Fasilitas Umum Kota Cimahi Berbasis Android yang mampu memudahkan masyarakat dalam memperoleh informasi fasilitas umum.
3. Untuk dapat mengimplementasikan sebuah Aplikasi Pemetaan Fasilitas-fasilitas Kota Cimahi Berbasis Android yang mampu memudahkan masyarakat dalam memperoleh informasi fasilitas umum

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian adalah untuk menjelaskan manfaat dan kontribusi yang akan didapat dari hasil penelitian dan siapa saja yang mendapat manfaat tersebut.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Adapun kegunaan praktis dari penelitian yang dilakukan oleh penulis yaitu diharapkan dapat membantu dan memudahkan masyarakat pada saat mencari dan menemukan suatu lokasi, alamat atau tempat yang sedang dicari atau dibutuhkan khususnya pencarian fasilitas umum di wilayah Kota Cimahi melalui aplikasi ini.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Adapun kegunaan aplikasi ini di harapkan dapat berguna bagi berbagai pihak antara lain.

1.4.2.1.Bagi Penulis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang didapat dan dapat menambah pengetahuan penulis tentang perancangan sistem informasi aplikasi android serta diharapkan dapat membantu pemerintahan kota Cimahi memberikan informasi kepada seluruh lapisan masyarakat yang berada didalam maupun di luar wilayah kota Cimahi agar nantinya mengharumkan citra kota Cimahi sebagai kota yang lebih maju dan berkembang seperti kota kota lainya di Indonesia.

1.4.2.2.Bagi Pembaca

Sebagai literatur bagi mahasiswa lain yang akan membuat skripsi, yang berhubungan dengan sistem informasi sebuah aplikasi berbasis android.

1.5. Batasan Masalah

Agar penelitian dalam tugas akhir ini lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan sehingga dalam pembuatan aplikasi ini akan lebih terfokus, maka diperlukan sebuah rancangan pembatasan masalah, agar nantinya mampu mendapatkan titik temu dalam penyelesaian masalah. Adapun batasan masalah tersebut antara lain :

1. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam aplikasi android yang akan dibangun adalah bahasa pemrograman JAVA. Menggunakan Eclipse Juno untuk pendesainan perangkat lunak, sedangkan untuk pembangunan struktur databese menggunakan PHP dan MYSQL.
2. hardware yang dapat digunakan untuk menjalankan aplikasi yang akan dibangun hanya mobile device yang memiliki *oprating system* android dari versi 4.0 keatas dengan ketentuan mobile device tersebut terhubung pada layanan internet, serta mobile device tersebut memiliki applikasi pendukung GPS dan google maps.
3. Aplikasi yang dibangun hanya memberikan informasi tentang fasilitas umum yang berada dalam ruang lingkup wilayah kota Cimahi saja.
4. Informasi fasilitas umum dari aplikasi yang akan dibangun hanya mendeskripsikan informasi seperti nama fasilitas umum, alamat fasilitas umum, nomor telefon fasilitas umum dan jam operasional fasilitas umum saja.

5. Informasi Fasilitas umum dari aplikasi yang akan dibangun meliputi :
    a. Sekolah, hanya sekolah jenjang SMA dan SMK Negeri ataupun swasta.
    b. Rumah sakit, hanya rumah sakit yang mayoritas di kenal sebagai rumah sakit umum daerah.
    c. Kantor polisi, hanya kantor polisi kesatuan POLRES dan POLSEK saja
    d. Terminal hanya terminal yang kondisinya masih aktif digunakan masyarakat umum.
    e. Stasiun, hanya stasiun kereta api yang masih aktif di gunakan masyarakat umum.
6. Informasi lokasi fasilitas umum dari aplikasi yang akan dibangun hanya memberikan informasi lokasi fasilitas umum yang telah dibangun dan didirikan pada tahun 2013.
7. Bilamana aplikasi telah berhasil dibuat, Update informasi fasilitas umum akan dilakukan apabila ada pembangunan fasilitas umum baru diwilayah kota Cimahi.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Berikut merupakan lokasi penelitian dan rencana waktu penelitian yang dilakukan :

1.6.1. Lokasi Penelitian

Di bawah ini merupakan informasi lokasi penelitian :

Nama Perusahaan : Pemerintahan Kota Cimahi

Alamat Perusahaan : Jl. Raden Demang Harjakusuma

1.6.2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian akan dilaksanakan pada bulan Maret 2013 sampai dengan selesai. Adapun rencana kegiatan yang akan dilakukan selama waktu tersebut adalah sebagai berikut.

Tabel 1.1. Waktu/Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Waktu															
		2013															
		Maret		April				Mei				Juni				Juli	
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1	Pencarian topic tugas akhir																
2	Pendefinisian masalah																
3	Pencarian referensi																
4	Analisis dan Pengumpulan Data																
	Obserasi																
	Wawancara																
5	Pengembangan Sistem																
	Pengumpulan Kebutuhan																
	Membangun *Prototyping*																
	Evaluasi *protoptyping*																
	Pengkodean																
	Menguji *prototype*																

	Evaluasi *Prototype*																
	Menggunakan system																
6	*Dokumentasi*																