BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Survei Kesehatan Rumah Tangga (SKRT) tahun 2001, penyebab langsung kematian ibu hampir 90 persen terjadi pada saat persalinan dan saat setelah persalinan. Sementara itu, risiko kematian ibu juga makin tinggi akibat adanya faktor keterlambatan, yang menjadi penyebab tidak langsung kematian ibu. Ada tiga risiko keterlambatan, yaitu terlambat mengambil keputusan untuk dirujuk (termasuk terlambat mengenali tanda bahaya), terlambat sampai di fasilitas kesehatan pada saat keadaan darurat dan terlambat memperoleh pelayanan yang memadai oleh tenaga kesehatan. Sedangkan pada bayi, dua pertiga kematian terjadi pada masa neonatal (28 hari pertama kehidupan).

Survei Dasar Kesehatan Indonesia (SDKI) yang dilakukan selama kurun waktu 1997 sampai dangan 2007 yang dilansir Departemen Kesehatan menunjukkan penurunan. Tahun 2007 AKI sebesar 228 per 100.000. Jika dikaitan dengan target Millenium Development Goals (MDGs) 2015 yaitu menurunkan angka kematian ibu (AKI) menjadi 102 per 100.000 kelahiran hidup, dan angka kematian bayi (AKB) menjadi 23 per 100.000 kelahiran hidup yang harus dicapai, angka penurunan AKI yang dicapai sampai tahun 2007 berlangsung lambat dan dikhawatirkan target MDGs 2015 tidak tercapai, upaya percepatan penurunan kematian ibu dan bayi melalui peningkatan pengetahuan dan perubahan perilaku ibu dan keluarga. Dengan

peningkatan pengetahuan dan perubahan perilaku ini diharapkan kesadaran terhadap pentingnya kesehatan selama kehamilan menjadi meningkat.

Dengan melakukan proses pengembangan dari aplikasi yang pernah di bangun sebelumnya. Diana Effendi, ST., MT. (2013:1) dalam karya tulis paper KNSI (Konfrensi Nasional Sistem Informasi) Aplikasi ini sebelumnya dibuat hanya menampilkan beberapa konten dari mulai menampilkan Informasi Kehamilan, Informasi Perkembangan Janin, Contoh Nama Anak Laki-laki dan Perempuan, Informasi Ibu Hamil, dan Informasi Seks Bagi Ibu Hamil. Kekurangan dari aplikasi ini adalah tidak adanya konten untuk melihat beberapa informasi rumah sakit bersalin di Kota Bandung dengan menggunakan *Maps* serta membuat simulasi info pelayanan dan info *booking*, berdasarkan hasil presentase dari halaman website http://www.rumahuang.com/daftar-rumah-sakit-di-kota-bandung/ telah di pilih 10 rumah sakit terbaik yang diminati warga Kota Bandung, dengan melakukan proses pengembangan dari sistem terdahulu proses penambahan mengenai informasi *Maps* rumah sakit bersalin di kota Bandung dan membuat simulasi info pelayanan dan info *booking* ruangan persalinan di harapkan dapat membantu ibu hamil untuk mencari lokasi rumah sakit bersalin terdekat dan semakin mudah untuk berinteraksi antara *user* dengan sistem.

Android ini dapat dimanfaatkan untuk membuat sebuah aplikasi mobile yang dapat membantu para wanita yang memiliki tingkat aktivitas yang tinggi dan padat dalam memperoleh informasi mengenai kehamilan. Aplikasi ini bisa menjadi suatu alternatif dalam memperoleh informasi, dan dengan adanya aplikasi ini, diharapkan

para wanita hamil bisa memperoleh informasi mengenai kehamilan tanpa membutuhkan banyak waktu.

Berdasarkan uraian diatas, aplikasi mobile yang dibuat adalah pengembangan dari aplikasi yang pernah dibuat sebelumnya, pengembangan aplikasi ini diharapkan dapat menjadi alternatif dan membantu para wanita dalam memperoleh informasi mengenai kehamilan. Oleh karena itu, penulis mengambil judul : "**Pengembangan Aplikasi Panduan Bagi Ibu Hamil dan Perkembangan Janin Beserta Mapping Rumah Sakit Bersalin di Kota Bandung Berbasis Android**".

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah yang ada yaitu masih jarangnya sebuah aplikasi mobile yang bisa menjadi alternatif untuk para wanita yang memiliki tingkat aktivitas yang tinggi dan padat dalam memperoleh informasi mengenai kehamilan.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat mengidentifikasi beberapa masalah sebagai berikut :

1. Informasi mengenai kehamilan yang ditampilkan pada sistem terdahulu masih kurang lengkap sehingga perlu penambahan agar *user* khususnya ibu hamil itu mengerti tentang informasi kehamilan.
2. Tidak tersedianya informasi mengenai lokasi rumah sakit bersalin di kota Bandung serta dapat melakukan informasi *booking* ruangan persalinan dan pelayanan sehingga perlu penambahan agar *user* khususnya ibu hamil itu

mengetahui lokasi rumah sakit bersalin dan dapat melakukan booking dan pelayanan pada rumah sakit bersalin di kota Bandung.

3. Masih jarangnya sebuah aplikasi mobile yang bisa menjadi alternatif untuk para wanita yang memiliki tingkat aktivitas yang tinggi dan padat dalam memperoleh informasi mengenai kehamilan.

1.2.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang penulis tekankan yaitu :

1. Bagaimana mengembangkan Aplikasi Panduan Bagi Ibu Hamil dan Perkembangan Janin Beserta Mapping Rumah Sakit Bersalin di Kota Bandung Berbasis Android.
2. Bagaimana pengujian Aplikasi Panduan Bagi Ibu Hamil dan Perkembangan Janin Beserta Mapping Rumah Sakit Bersalin di Kota Bandung Berbasis Android.
3. Bagaimana implementasi Aplikasi Panduan Bagi Ibu Hamil dan Perkembangan Janin Beserta Mapping Rumah Sakit Bersalin di Kota Bandung Berbasis Android.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah dipaparkan sebelumnya maka aplikasi ini bermaksud mengembangkan dari aplikasi

yang sudah pernah dibuat sebelumnya terutama untuk membantu para wanita dalam memperoleh informasi mengenai kehamilan. dan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan S1 jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulis melakukan penelitian ini adalah :

1. Untuk mengembangkan Aplikasi Panduan Bagi Ibu Hamil dan Perkembangan Janin Beserta Mapping Rumah Sakit Bersalin di Kota Bandung sehingga *user* dapat terbantu dengan adanya aplikasi ini.
2. Untuk mengetahui pengujian Aplikasi Panduan Bagi Ibu Hamil dan Perkembangan Janin Beserta Mapping Rumah Sakit Bersalin di Kota Bandung sehingga aplikasi ini dapat menjamin bahwa perangkat lunak atau aplikasi yang dibangun memiliki kualitas dan dapat diandalkan. .
3. Untuk mengetahui implementasi Aplikasi Panduan Bagi Ibu Hamil dan Perkembangan Janin Beserta Mapping Rumah Sakit Bersalin di Kota Bandung Berbasis Android.

1.4 Kegunaan Penelitian

Penelitian ini memiliki beberapa kegunaan yang berguna untuk berbagai pihak. Adapun pihak-pihak yang berkepentingan dengan penelitian ini adalah:

1.4.1 Kegunaan Praktis

1. Untuk Wanita Hamil

Untuk wanita hamil khususnya ibu muda, yang sedang mengalami kehamilan pertama, penelitian ini berguna untuk membantu mereka dalam memperoleh informasi mengenai kehamilan.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Untuk Penulis

Untuk penulis, penelitian ini berguna sebagai pembelajaran dan latihan dalam melakukan sebuah penelitian dan dalam menghasilkan sebuah produk yang bermanfaat untuk orang lain.

1.5 Batasan Masalah

Ada beberapa batasan masalah dalam penelitian ini agar pembahasan lebih terfokus sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Batasan masalah dalam tugas akhir ini adalah :

1. Pada aplikasi ini, user hanya bisa melihat informasi yang sudah ada seperti Informasi Kehamilan, Informasi Perkembangan Janin, Contoh Nama Anak Laki-laki dan Perempuan, Informasi Seks Bagi Ibu Hamil, Makanan Bernutrisi dan Lokasi Rumah Sakit Bersalin di Kota dan Kabupaten Bandung.
2. Fasilitas *Booking* ruangan persalinan dan Pelayanan yang ada pada sistem jika user ingin melakukan pembatalan masih menggunakan via telepon, begitu

juga dengan admin jika *user* sudah melewati batas tanggal maka admin akan menelpon user yang sudah mendaftar.

3. Aplikasi bersifat mobile application dan menggunakan OS Android versi 2.2 (Froyo).
4. Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah Adobe Dreamweaver CS5.5 dan Eclipse Juno.
5. Pemodelan dan perancangan sistem dalam penelitian ini menggunakan pemodelan berbasis objek dengan tools UML.
6. Lokasi rumah sakit bersalin yang ditampilkan hanya berada di kawasan kota Bandung.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada salah satu tempat praktek bidan, khususnya tempat praktek Bidan Idah M. Santoso yang beralamatkan di Jalan Tubagus Ismail Bawah Nomor 06 RT 002/ RW 005 Bandung

Penelitian ini dilakukan selama bulan Meret 2013 hingga bulan Juni 2013. Berikut adalah rincian jadwal kegiatan penelitian :

Tabel 1.1

Jadwal Penelitian

Uraian	Maret				April				Mei				Juni			
	2013				2013				2013				2013			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pengajuan Judul																
Persetujuan Judul																
Pengumpulan Data																
a. Observasi																
b.Wawancara																
Pembuatan Aplikasi																
a.Pengumpulan Kebutuhan																
b.Membangun Prototyping																
c.Evaluasi Prototyping																
d.Pengkodean Sistem																
e.Pengujian Sistem																