BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Saat ini perkembangan teknologi informasi dan komunikasi sudah semakin cepat dan pesat, hampir seluruh aspek kehidupan berhubungan dengan teknologi informasi dan komunikasi. Teknologi informasi dan komunikasi tidak lagi menjadi suatu yang baru ditengah masyarakat karena masyarakat telah banyak memanfaatkan teknologi informasi dalam menjalani aktivitas sehari – harinya. Dan dengan adanya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang semakin cepat, seseorang dapat lebih mudah memperoleh informasi.

Kehamilan merupakan sesuatu yang sangat didambakan oleh seorang wanita yang telah menikah dan telah siap menjadi seorang ibu. Dalam menjalani kehamilan, seorang wanita memerlukan informasi yang bisa membantunya menjalani kehamilan dengan lancar dan baik. Informasi ini pun diperlukan untuk mempersiapkan persalinan dan calon bayi yang sehat. Untuk memperoleh informasi mengenai kehamilan, para wanita bisa mencari buku yang berisi mengenai informasi kehamilan atau mengunjungi bidan atau dokter kandungan atau mencari informasi melalui media *internet* yang sudah banyak digunakan masyarakat ataupun bisa melalui media elektronik yang khusus menayangkan acara mengenai informasi kehamilan.

Namun tidak semua wanita mempunyai waktu yang banyak untuk mencari informasi mengenai kehamilan melalui cara – cara diatas. Bagi seorang wanita yang memiliki tingkat aktivitas yang tinggi dan padat, hal ini akan sulit dilakukan. Sehingga diperlukan sebuah alternatif lain yang bisa membantu para wanita ini dalam memperoleh informasi mengenai kehamilan. Untuk seseorang yang mempunyai tingkat akitvitas yang tinggi dan padat, biasanya memiliki tingkat mobilitas yang tinggi pula.

Dengan adanya tingkat mobilitas yang tinggi, perangkat – perangkat *mobile* saat ini telah berkembang pesat. Salah satunya yaitu *handphone*, hampir seluruh lapisan masyarakat memiliki *handphone* dan menggunakannya sebagai alat komunikasi sehari – hari. Namun kini *handphone* tidak hanya sebagai alat komunikasi karena di dalamnya telah dilengkapi dengan fitur – fitur canggih yang dapat diinstal sesuai keinginan. Hal ini dikarenakan adanya Sistem Operasi pada *handphone*.

Android merupakan salah satu sistem operasi yang telah banyak digunakan di dalam perangkat *mobile*. Dengan sistem operasi yang berbasis *linux*, android bertujuan untuk mengembangkan inovasi perangkat *mobile* agar pengguna dapat mengembangkan kemampuannya dan menambah pengalamannya. Saat ini, android terus berkembang.

Android ini dapat dimanfaatkan untukmembuat 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. Selain itu, aplikasi ini tidak hanya menyediakan informasi mengenai kehamilan tetapi disertai juga dengan adanya video senam hamil. Dengan adanya video senam hamil dalam aplikasi ini, para wanita bisa melakukan senam hamil dirumah dan tidak perlu datang ke tempat khusus senam hamil. Dan dengan adanya aplikasi ini, para wanita bisa memperoleh informasi mengenai kehamilan tanpa membutuhkan banyak waktu.

Berdasarkan uraian diatas, aplikasi*mobile* yang dibuat adalah aplikasi yang dapat menjadi alternatif dan membantu para wanita dalam memperoleh informasi mengenai kehamilan.Oleh karena itu, penulis mengambil judul : **"Aplikasi Informasi Kehamilan Berbasis Mobile"**.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas dan dengan memahami permasalahan yang ada, maka masalah dapat diidentifikasi dan dirumuskan sebagai berikut :

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.

1.2.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan uraian pada latar belakang dan identifikasi masalah, maka masalah dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana perancangan Aplikasi Informasi Kehamilan Berbasis *Mobile*.
2. Bagaimana pengujian Aplikasi Informasi Kehamilan Berbasis *Mobile.*
3. Bagaimana implementasi Aplikasi Informasi Kehamilan Berbasis *Mobile*.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah Aplikasi Informasi Kehamilan Berbasis *Mobile*, guna membantu para wanita dalam memperoleh informasi mengenai kehamilan.

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membuat perancangan Aplikasi Informasi Kehamilan Berbasis *Mobile*.
2. Untuk mengetahui pengujian Aplikasi Informasi Kehamilan Berbasis *Mobile*.
3. Untuk mengetahui implementasi Aplikasi Informasi Kehamilan Berbasis *Mobile.*

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian merupakan manfaat atau kegunaan dari penelitian yang telah dilakukan dan disusun dalam bentuk laporan penelitian. Kegunaan penelitian ada dua, yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis merupakan manfaat atau kegunaan bagi pihak – pihak yang bersangkutan dengan objek penelitian atau objek penelitian itu sendiri.

1. **Untuk Ibu Muda**

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

1.4.2 Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis merupakan manfaat atau kegunaan bagi pendidikan atau perkembangan ilmu pengetahuan serta untuk penulis itu sendiri atau untuk penulis lainnya yang sedang atau ingin melakukan penelitian.

1. **Untuk Perkembangan Ilmu Pengetahuan**

   Untuk perkembangan ilmu pengetahuan, penelitian ini berguna sebagai salah satu contoh penerapan atau implementasi dari ilmu pengetahuan Sistem Informasi.

2. 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.

3. Untuk Penulis Lain

Untuk penulis lain, penelitian ini berguna sebagai contoh atau litelatur dalam melakukan sebuah penelitian.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi Informasi Kehamilan ini dibangun dengan menggunakan bahasa Java dengan IDE *Eclipse*.
2. Aplikasi Informasi Kehamilan ini diterapkan pada perangkat *mobile phone* dengan minimum Sistem Operasi Android 2.2 (*Froyo*).
3. Informasi yang ditampilkan pada Aplikasi Informasi Kehamilan ini hanya berupa teks dan video. Informasi yang ditampilkan yaitu **informasi mengenai seputar kehamilan** (seperti definisi kehamilan, tahap-tahap kehamilan, asupan gizi, hal-hal yang perlu dihindari, nutrisi ibu hamil, kebugaran dan olah raga, bepergian dan bekerja, keluhan dan cara mengatasi, persiapan menjelang kelahiran, dan menyusui dan perawatan payudara), **informasi mengenai senam hamil** (seperti definisi senam hamil, tujuan senam hamil, tips

melakukan senam hamil, petunjuk melakukan senam hamil dan video), dan **informasi mengenai lokasi rumah sakit**.

4. Lokasi rumah sakit bersalin yang ditampilkan masih dalam bentuk *map offline* dan hanya berada di kawasan Bandung.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada salah satu tempat praktek bidan, khususnya tempat praktek bidan Sri Sumarni yang beralamatkan di Jalan Tubagus Ismail 5 RT 001 / 009 No. 70 Bandung.

Penelitian ini dilakukan selama bulan Februari 2012 hingga bulan Juni 2012. Berikut adalah rincian jadwal kegiatan penelitian :

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

No	Kegiatan	BULAN (2012)																							
		Februari				Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	**Rekayasa Sistem**																								
	Menentukan topik permasalahan																								
	Pengumpulan kebutuhan data yang diperlukan																								
2.	**Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak**																								
	Analisis permasalahan																								
	Studi kelayakan																								
3.	**Perancangan (*Design*)**																								
	Desain arsitektur perangkat lunak																								

No	Kegiatan	BULAN (2012)																							
		Februari				Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Desain interface																								
4.	**Pemrograman (*coding*)**																								
	Pembuatan program																								
5.	**Pengujian (*Testing*)**																								
	Uji coba program																								
6.	**Implementasi**																								
	Implementasi program																								