

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Kehamilan seorang wanita merupakan sesuatu yang membahagiakan dan saat yang sangat ditunggu - tunggu oleh sebagian besar pasangan yang telah menikah, karena akan memperoleh keturunan. Dalam menjalani kehamilan, seorang wanita memerlukan informasi yang bisa membantunya dalam menjalani kehamilan dengan lancar dan baik. Informasi ini pun diperlukan untuk mempersiapkan persalinan dan melahirkan calon bayi yang sehat.

Namun, tidak semua wanita mempunyai waktu yang banyak untuk mencari informasi mengenai kehamilan dengan mudah meski informasi bisa diperoleh dari buku, acara televisi atau radio, internet atau mengunjungi dokter kandungan langsung. Bagi seorang wanita yang memiliki tingkat aktifitas yang tinggi dan padat, hal ini akan sulit dilakukan. Sehingga diperlukan alternatif lain yang bisa membantu para wanita ini dalam memperoleh informasi mengenai kehamilan.

Untuk memudahkan para wanita dalam memperoleh informasi mengenai kehamilan secara cepat tanpa terbatas oleh ruang dan waktu. Aplikasi dalam bentuk *mobile* dirasakan lebih efisien dalam penggunaannya dan praktis karena aplikasi tersebut di implementasikan pada *smartphone*. Atas dasar itulah penulis membuat *Perancangan Aplikasi Panduan Bagi Ibu Hamil dan Perkembangan Janin Berbasis Android*.

## 1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah diatas, maka dapat disusun suatu rumusan masalah yaitu :

Bagaimana merancang dan mengimplementasikan panduan bagi ibu hamil dan perkembangan janin pada android.

## 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, diperlukan batasan masalah agar pembahasan lebih fokus, terarah, dan tidak melebar, maka penulis memberikan batasan - batasan pada *Perancangan Aplikasi Panduan Bagi Ibu Hamil dan Perkembangan Janin Berbasis Android* yaitu :

- a. Aplikasi ini menyajikan informasi kehamilan dan perkembangan janin meliputi tanda kehamilan, nutrisi penting selama hamil, prinsip makanan yang baik, makanan yang harus dihindari, posisi tidur yang baik selama masa kehamilan serta informasi perkembangan janin dari bulan pertama sampai bulan kesembilan.
- b. Aplikasi ini memberikan informasi contoh nama - nama anak beserta artinya.
- c. Aplikasi ini menyajikan informasi mengenai olahraga ibu hamil meliputi tujuan dan manfaat senam hamil, tahap - tahap senam, senam yoga, pilates, hypnobirthing, yophytta dan senam nifas.
- d. Aplikasi ini memberikan informasi mengenai rumah sakit bersalin di wilayah Yogyakarta.

- e. Lokasi rumah sakit bersalin yang ditampilkan memanfaatkan GPS google maps sehingga harus terkoneksi dengan internet.
- f. Aplikasi ini menggunakan *platform* android.
- g. Software yang digunakan yaitu Eclipse Juno dan Android Software Development Kit (Android SDK).

#### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah untuk :

1. Membangun sebuah *Aplikasi Panduan Bagi Ibu Hamil dan Perkembangan Janin Berbasis Android* untuk membantu para wanita dalam memperoleh informasi mengenai kehamilan.
2. Memberikan suatu jenis media informasi yaitu berupa panduan bagi ibu hamil dan perkembangan janin yang mudah dipahami dan disertai dengan informasi rumah sakit bersalin di Yogyakarta dengan menampilkannya melalui maps.

#### 1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan salah satu hal yang sangat penting dalam penyusunan skripsi ini, untuk mendapatkan hasil yang diinginkan maka metode penelitian yang akan digunakan adalah metode *waterfall model* yang terdiri dari *requirements, analysis, design, coding, testing dan maintenance*.

a. *Requirements*

Pada tahap ini diawali dengan mencari dan mengumpulkan sumber - sumber yang dibutuhkan dari keseluruhan sistem yang akan diaplikasikan dalam pengerjaan program maupun penyusunan laporan.

b. *Analysis*

Tahap analisis ini untuk melengkapi serta menganalisis secara mendalam data - data yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem.

c. *Design*

Proses desain ini perancangan yang merepresentasikan sistem program yang akan dibangun seperti gambar dan data - data yang dibutuhkan.

d. *Coding*

Pada tahap ini yaitu pengerjaan sistem yakni program dari data yang telah didapat dan dirancang pada tahap *design* yang akan terealisasi menjadi program yang dapat dijalankan.

e. *Implementasi dan Testing*

Pada tahap implementasi ini dimana program yang telah dibuat diterapkan atau dijalankan diperangkat dari apa yang telah dirancang di tahap *coding* dan dilakukan *testing* atau uji coba pada sistem yang telah dijalankan diperangkat untuk menguji kelayakan program.

f. *Maintenance*

Proses ini merupakan perbaikan program apabila terdapat kesalahan pada program yang dijalankan diperangkat dan memastikan aplikasi berjalan sesuai harapan.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan skripsi ini disusun secara sistematis dalam lima bab sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berkaitan dengan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan yang digunakan dalam pengerjaan skripsi ini.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini menguraikan tentang tinjauan pustaka dan teori - teori yang mendasari pembahasan dalam perancangan dan pembuatan aplikasi *mobile* yang dibuat, pemaparan mengenai informasi tentang panduan ibu hamil dan perkembangan janin, serta *Tools/Software* yang digunakan untuk pembuatan aplikasi.

### **BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini menjelaskan tentang analisis yang meliputi analisis kebutuhan dan analisis kelayakan. Dalam bab ini akan membahas perancangan dari aplikasi yang akan dibuat yaitu perancangan konsep dan perancangan isi.

### **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menguraikan tentang implementasi dan pembahasan yaitu memproduksi sistem, ujicoba sistem, pemeliharaan sistem, dan implementasi sistem.

## **BAB V : PENUTUP**

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan skripsi yang menerangkan kesimpulan dan saran - saran yang diperlukan untuk pengembangan program sesuai yang diharapkan.

