

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Android merupakan platform mobile yang paling populer saat ini yang mana lebih dari 190 negara menggunakan perangkat ini, banyak pengguna yang mulai mengembangkan dan menggunakan aplikasi android mulai dari untuk mencari aplikasi, game dan konten digital lainnya sehingga pertumbuhan platform mobile ini mengalami pertumbuhan setiap harinya. Android memberikan sebuah platform kelas dunia untuk menciptakan aplikasi dan game untuk pengguna android, serta pasar terbuka untuk mendistribusikan ke mereka langsung.

Setiap hari lebih dari satu juta perangkat Android baru diaktifkan di seluruh dunia. Membangun kontribusi dari komunitas open-source Linux dan lebih dari 300 hardware, software, dan mitra operator, Android telah dengan cepat menjadi OS mobile yang tumbuh paling cepat. Keterbukaan Android telah membuatnya menjadi favorit bagi konsumen dan pengembang, yang mendorong pertumbuhan dalam konsumsi app. Pengguna Android mengunduh lebih dari miliaran aplikasi dan game dari Google Play setiap bulan. [1]

RSKIA Sadewa adalah rumah sakit khusus ibu dan anak di Yogyakarta yang berstandar internasional khususnya dalam hal pelayanan kesehatan ibu dan anak,

Rumah sakit ini selalu berusaha untuk memberikan pelayanan prima kepada pasien sehingga sudah ada beberapa sistem pelayanan yang sudah berjalan otomatis seperti sistem antrian cek dokter online melalui situs web yang disediakan oleh sadewa, untuk melakukan konsultasi dan cek dokter sudah bisa dilakukan via online ataupun langsung menghubungi bagian informasi. Motivasinya yang selalu ingin memberikan pelayanan terbaik ini lah yang membuat Rumah sakit ini berusaha menggunakan dan mengembangkan system baik itu dari segi teknikal maupun managerialnya agar dapat memberikan pelayanan yang lebih efektif dan efisien kepada pasien.[2]

Berdasarkan observasi yang penulis lakukan pada rumah sakit ini ada beberapa pengembangan yang harus dilakukan pada perangkat officialnya salah satunya adalah penambahan perangkat aplikasi untuk memberikan penyuluhan informasi kepada calon ibu hamil, ibu hamil, staff rumah sakit dan dokter untuk memberikan informasi mengenai seputar prediksi masa subur, hpl dan memonitor pergerakan bayi dalam kandungan serta dilengkapi dengan alarm pengingat pemberian ASI kepada bayi,

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu pihak rumah sakit untuk memberikan penyuluhan dan informasi, serta bagaimana caranya memberikan pengetahuan tentang cara perhitungan waktu seputar kehamilan kepada pasien agar lebih interaktif dibandingkan dengan penyampain menggunakan perhitungan dan penjelasan secara manual. Serta memberikan penambahan perangkat official pada

rumah sakit sadewa yang berbasis aplikasi dan dapat diinstal di *smartphone* berbasis android oleh pengguna aplikasi ini.

Berdasarkan uraian masalah diatas melatarbelakangi penulis untuk mengambil judul skripsi yang berjudul **“Aplikasi MyBorn Berbasis Android Studi Kasus RSKIA Sadewa”**.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah Bagaimana cara membuat aplikasi Myborn berbasis android?.

### **1.3 Batasan Masalah**

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Ruang lingkup penelitian sumber informasi dan pengambilan data dilakukan di Rumah Sakit Sadewa .
2. Mengetahui masa subur dengan range masa menstruasi yang telah ditentukan dan diperhitungkan .
3. Sebagai perhitungan untuk HPL (hari perkiraan lahir)
4. *System Kick counter* yang digunakan untuk menghitung dan mengecek

gerakan atau tendangan pada bayi.

5. Alarm pengingat untuk menyeting kegiatan apa yang akan dilakukan. Misalnya untuk penanda jam pemberian ASI pada bayi.

#### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini dimaksudkan untuk menganalisa dan memberikan gambaran informasi tentang kondisi siklus ibu hamil dan mengetahui masa subur, hari perkiraan lahir serta memonitor perkembangan keaktifan gerakan bayi dalam kandungan, menghitung lama kontraksi dan alarm pengingat menyusui.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan bermanfaat untuk :

1. Sebagai perhitungan untuk mengetahui masa subur.
2. Untuk menentukan dan memperkirakan masa kelahiran berdasarkan perhitungan awal kehamilan
3. Memberikan informasi secara *continue* tentang perkembangan dan keaktifan bayi dalam kandungan.
4. Menghitung lama kontraksi untuk mengetahui konstaraksi palsu atau tidak
5. Menyediakan fitur untuk alarm pengingat untuk pemberian Asi pada bayi, .

## 1.6 Metode Penelitian

Adapun metode yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

### 1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Melakukan observasi terhadap objek yang diteliti dan mencari sumber informasi yang dibutuhkan untuk merancang aplikasi ini serta mengumpulkan data dengan metode studi pustaka berupa buku laporan penelitian dan referensi yang terkait atau berhubungan dengan pembuatan aplikasi ini.

#### 1.6.1.1 Metode Wawancara

Metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab langsung terhadap berbagai hal yang diperlukan dengan pihak bersangkutan yang dipercaya untuk menjadi narasumber agar dapat memperoleh data.

### 1.6.2 Metode Analisis

Melakukan analisa perbandingan dengan aplikasi yang sudah ada sehingga aplikasi yang dihasilkan lebih efektif dalam penggunaan serta lebih *user friendly* dalam penggunaanya.

### 1.6.3 Metode Perancangan

Pada tahap perancangan system yang dilakukan adalah merancang *database*, *interface*, dan merancang UML (*Unified Modeling Language*) berdasarkan analisa yang telah dilakukan.

### 1.6.4 Metode Testing

Pada metode ini dilakukan pengujian program apakah sudah sesuai ataupun dapat berjalan dengan baik dan dapat digunakan sesuai dengan yang diharapkan.

### 1.6.5 Metode Implementasi

Mengimplementasikan penggunaan aplikasi ini sehingga dapat menjawab permasalahan yang ada dan aplikasi ini dapat digunakan langsung oleh pengguna.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

## BAB I :PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas dasar-dasar teori yang mendukung dalam pembuatan aplikasi.

## **BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini membahas tentang analisis dan perancangan sistem yang akan dibuat berupa menganalisa kebutuhan sistem dan tampilan sistem.

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

Bab ini membahas pengimplementasian sistem serta hasil dari program yang diimplementasikan ke dalam perangkat *smartphone*.

## **BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dari bab 1 sampai bab 4 serta berisi saran-saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan aplikasi.