

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Diseluruh dunia saat ini perkembangan teknologi telah membuat kemudahan bagi kebanyakan manusia. Jaringan internet yang mulai berkembang secara luar mencerminkan betapa pentingnya arti dari teknologi. Teknologi mulai merambah bermabagai macam aspek kehidupan manusia, mulai dari hal hal yang memiliki kompleksitas tinggi sampai pada hal hal yang sederhana.

Teknologi mulai tidak bisa dipisahkan dari keseharian manusia. Salah satu bentuknya adalah android, perkembangan aplikasi android pun juga seiring dengan perkembangan teknologi. Aplikasi-aplikasi yang terdapat pada andorid telah mulai merambat ke dalam keseharian manusia, mulai dari sarana komunikasi, sosial media, sampai pada hal hal yang sifatnya personal sekalipun.

Perkembangan teknologi android juga mulai digunakan untuk menunjang sarana pemberi informasi dalam hal pola hidup manusia yang berhubungan dengan hal reproduksi seksual menyangkut masa subur pada wanita. Informasi ini didasari pada program keluarga berencana (KB) secara alami.

Aplikasi ini terinspirasi dari program keluarga berencana yang dicanangkan oleh pemerintah. program ini telah pula membuat para pengguna KB secara alami lebih mudah dalam mendapatkan informasi yang mereka butuhkan. Lewat adanya teknologi aplikasi android telah dimungkinkan untuk membuat Aplikasi Panduan Masa Subur untuk Program Keluarga Berencana (KB) Secara Alami Berbasis Android.

Melihat permasalahan yang ada diatas penulis mencoba untuk mengembangkan sebuah aplikasi yang yang dapat membantu para pasangan suami istri yang melakukan program keluarga berencana secara alami. Dengan uraian yang telah disampaikan diatas penulis membuat produk aplikasi lewat skripsi yang berjudul “Aplikasi Panduan Masa Subur untuk Program Keluarga Berencana (KB) Secara Alami Berbasis Android”.

1.2 Rumusan Masalah

Program keluarga berencana (KB) secara alami yang programnya mengacu pada masa periode menstruasi pada wanita untuk menentukan masa subur, yang kebanyakan para pelakunya masih menggunakan perhitungan secara manual. Pasangan suami istri masih melakukan kalkulasi berdasarkan masa subur pada wanita dengan menghitung periode hari dari masa sesudah mestruasi atau masa disaat dinding rahim lurung untuk dijadikan pedoman periode masa subur pada wanita. Apabila masa menstruasi pada pasangan telah selesa maka minggu pertama menurut ilmu medis umumnya pada wanita akan masuk pada tahap masa subur, sementara minggu sebelum menstruasi adalah periode yang kurang subur, sehingga kemungkinan janin akan terbentuk ketika terjadi pembuahan akan memiliki kemungkinan yang sangat minim, masa dimana organ reproduksi pada wanita sudah siap untuk dibuahi oleh sel sperma. Masa ini lah yang nantinya dijadikan informasi menyangkut pedoman untuk menentukan atau mengambil keputusan apakah pasangan suami istri akan melakukan proses pembuahan yang ditujukan untuk mendapatkan keturunan atau tidak.

Aplikasi Panduan Masa Subur untuk Program Keluarga Berencana (KB) Secara Alami Berbasis Android dapat memberikan kemudahan kepada para pengguna dalam melakukan program KB secara alami. Para pengguna dipermuda dengan ada sistem perhitungan yang instan serta jenis varian metode KB alami yang dapat dipilih, pengguna juga mendapat informasi perhitungan yang mana informasi yang disajikan didasari pada teori medis. Menjadi pokok permasalahan adalah "bagaimana merancang dan menerapkan sebuah aplikasi dengan basis android untuk digunakan sebagai panduan bagi para suami istri agar memudahkan mereka melakukan program keluarga berencana secara alami?"

1.3 Batasan Masalah

Informasi yang diberikan pada Aplikasi Panduan Masa Subur untuk Program Keluarga Berencana (KB) Secara Alami Berbasis Android memerlukan batasan untuk membatasi agar pembahasan yang ada lebih terfokus serta tidak mengarah kepada pembahasan yang diluar dari topik utama, maka mengacu pada hal ini penulis membuat batasan batasan masalah yakni.

1. Aplikasi ini memberikan informasi utama tentang cara menghitung dan menentukan masa subur pada wanita, serta hal hal yang berkaitan tentang periode menstruasi normal, kesuburan, masa subur pembuahan pada rahim, serta informasi tentang jenis jenis metode KB alami yang bisa dipilih.
2. Aplikasi ini menyediakan informasi tentang saat yang tepat pada wanita ketika memasuki masa subur.

3. Aplikasi ini menyajikan info tentang periode waktu dan siklus menstruasi dan masa subur pada wanita.
4. Aplikasi ini menyuguhkan beberapa informasi tentang jenis jenis metode KB secara alami yang paling efektif.
5. Pengguna aplikasi ini pada umum adalah masyarakat indonesia secara luas, secara khusus adalah pasangan suami istri yang melakukan program keluarga berencana (KB) secara alami.
6. Software yang digunakan adalah android SDK dan eclipse juno.
7. Aplikasi ini hanya dapat berjalan pada android versi 4.0 keatas.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Pembuat bermaksud untuk mencoba membuat model baru secara android untuk melengkapi sistem lama yang masih manual. Pembuatan aplikasi android ini dimaksudkan untuk mempermudah penerapan keluarga berencana(KB) secara alami, serta mengatasi permasalahan sesuai dengan apa yang telah dikemukakan pada batasan masalah.

1.5 Manfaat Penelitian

Melalui dilakukanya penelitian yang menghasilkan sebuah produk aplikasi ini, berharap diperoleh manfaat manfaat sebagai berikut:

1.5.1 bagi masyarakat

memberikan kemudahan untuk melakukan program keluarga berencana(KB) secara alami.

1.5.2 Bagi penulis

Dapat menerapkan ilmu yang diperoleh selama proses pembelajaran diperkuliahan dan diterapkan untuk menyelesaikan masalah yang ada dan terjadi di masyarakat.

1.6 Metode Penelitian

Langkah langkah yang diambil untuk menyusun skripsi ini.

1.6.1 Pengumpulan data

Metode yang digunakan sebagai sarana pengumpul data adalah. metode studi pustaka: merupakan sumber yang didapat dari buku, literatur, tesisi.

1.6.2 Analisa sistem

Langkah langkah dalam pengerjaan analisa sistem adalah. Analisa kekuatan, kelemahan, peluang, ancaman.

1.6.3 Perancangan Aplikasi

Perancangan panduan Masa Subur untuk Program Keluarga Berencana (KB) Secara Alami Berbasis Android sebagai berikut. Perancangan fungsi, kebutuhan antar muka, tampilan.

1.6.4 Pembuatan Aplikasi

Pembuatan panduan Masa Subur untuk Program Keluarga Berencana (KB) Secara Alami Berbasis Android. Langkah langkah pembuatan aplikasi. Implementasi fungsi, kebutuhan antar muka, tampilan.

1.6.5 Pengujian

Langkah langkah melakukan pengujian adalah. Perancangan pengujian, implementasi pengujian, analisa hasil uji.

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mengetahui gambaran secara umum mengenai isi dan skripsi ini, maka penulisan skripsi ini dibagi menjadi lima bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Di dalam bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang teori tinjauan pustaka, dasar dasar teori yang yang dipergunakan untuk pembuatan dan penyusunan skripsi. Bab ini juga berisi tentang hal hal yang berkaitan dengan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Menjelaskan Aplikasi Panduan Masa Subur untuk Program Keluarga Berencana (KB) Secara Alami Berbasis Android. Serta menjelaskan berbagai macam analisa yang dilakukan. Dalam bab ini juga akan dijelaskan dan dibahas tentang hal hal yang berkaitan tentang proses perancangan aplikasi yang dibuatn, baik konsep ataupun merancang isi.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini dijelaskan tentang implementasi beserta pembahasan yang menyangkut tentang produksi sistem, pengetesan sistem, serta implementasi sistem di kehidupan nyata.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisis kesimpulan yang bisa diambil dari hal hal yang berkaitan tentang Aplikasi Panduan Masa Subur untuk Program Keluarga Berencana (KB) Secara Alami Berbasis Android bagi para pengguna

