

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Manusia diciptakan atas dua jenis, yaitu laki-laki dan wanita. Pada setiap jenis memiliki perbedaan, salah satunya dalam hal reproduksi. Reproduksi pada manusia terjadi secara seksual, artinya terbentuknya individu baru diawali dengan bersatunya sel kelamin laki-laki (sperma) dan sel kelamin wanita (sel telur).

Sel kelamin wanita dihasilkan oleh ovarium, yakni salah satu alat reproduksi wanita. Selanjutnya, sel telur akan menempel pada dinding rahim. Sel telur yang tidak dibuahi oleh sperma akan meluruh dan terjadi pendarahan. Pendarahan ini yang kemudian disebut dengan menstruasi.

Menstruasi terjadi secara periodik, yaitu berkisar 3-7 hari dalam satu siklus. Kemudian jarak antara dua siklus adalah berkisar 21-35 hari. Dalam agama Islam, wanita yang mengalami menstruasi di larang melakukan beberapa ibadah, seperti Sholat, puasa, membaca dan memegang Al-Quran, dsb. Selain itu juga terdapat aturan-aturan minimal dan maksimal waktu menstruasi.

Minimal menstruasi dalam Islam adalah lebih dari 24 jam dan maksimal adalah 15 hari. Jika di luar waktu itu, maka bukan darah menstruasi, atau istilahnya adalah Istihadah. Untuk itu, perlu bagi wanita muslim untuk mencatat periode menstruasi. Sebab, aturan beribadah bagi yang menstruasi dan Istihadah berbeda. Caranya adalah dengan menandai awal dan akhir menstruasi pada kalender, baik secara manual (kalender fisik) maupun kalender digital.

Sekarang ini, sudah tersedia aplikasi pencatatan menstruasi. Namun, belum ada aplikasi yang dapat menghitung periode di luar menstruasi, yaitu periode Istihadah. Seperti yang sudah dijelaskan di atas tentang aturan beribadah, maka wanita harus dapat membedakan periode menstruasi dan Istihadah. Keduanya memiliki aturan beribadah yang berbeda.

Pada periode Istihadah, wanita harus melakukan ibadah layaknya dalam periode suci. Yaitu, wajib melakukan sholat dan puasa Ramadhan. Saat penulis mencoba untuk melakukan kuisioner, 55.7% responden tidak tahu cara menghitung periode Istihadah.

Untuk itu, penulis mencoba membuat aplikasi kalender menstruasi dan Istihadah berbasis android. Diharapkan aplikasi ini dapat membantu wanita muslim untuk dapat melacak periode menstruasi atau istihadah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, maka diperoleh rumusan masalah adalah sebagai berikut : "Bagaimana cara membuat aplikasi kalender menstruasi dan istihadah berbasis android? "

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan pada rumusan masalah diatas, maka untuk memfokuskan pembahasan diperoleh batasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi dapat digunakan pada perangkat dengan system operasi minimal Jelly Bean
2. Notifikasi dapat diperoleh saat membuka aplikasi

3. Istihadah berdasarkan sebab diluar kebiasaan menstruasi, bukan nifas
4. Peghitungan istihadah berdasarkan waktu maksimal, yaitu 15 hari
5. Aplikasi dapat berjalan pada layout potrait.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang ingin dicapai oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi dapat menghitung periode menstruasi dan batasan masa suci
2. Memberikan informasi tentang hal-hal yang harus dilakukan saat menstruasi
3. Memberikan informasi tentang hal-hal yang harus dilakukan saat Istihadah

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian adalah sebagai berikut :

1.5.1 Manfaat yang diperoleh bagi penulis adalah :

- a. Menambah pengetahuan dalam bidang android.
- b. Sebagai bahan penyampaian ilmu yang didapat penulis kepada masyarakat.

1.5.2 Bagi Universitas AMIKOM YOGYAKARTA

- a. Dokumentasi karya ilmiah mahasiswa dalam bentuk laporan skripsi.
- b. Sebagai referensi karya ilmiah mengenai pengaplikasian kalender menstruasi dan istihadah berbasis android.

1.6 Metode Penelitian

Dalam melakukan perancangan dan pembangunan Penelitian ini digunakan beberapa langkah atau metode, antara lain :

1. Metode Kepustakaan

Yaitu metode yang mengacu pada buku pedoman yang akan digunakan untuk mendapatkan kajian teoritis sebagai dasar teori didalam melakukan analisis perancangan dari sistem yang sedang berjalan dan untuk pengumpulan data dengan membaca buku dan lain yang berhubungan dengan permasalahan yang ada.

2. Metode Kuantitatif

Menurut Sugiyono (2003:14), penelitian kuantitatif adalah penelitian dengan memperoleh data yang berbentuk angka.

3. Metode perancangan,

Pada tahap ini penulis membuat permodelan sistem/prototype yang akan digunakan untuk pengujian.

4. Metode Implementasi,

Pada tahap ini penulis membuat sebuah aplikasi menggunakan Android Studio.

1.7 Sistematika Penulisan

Pelaksanaan pembuatan skripsi ini meliputi beberapa bab yaitu sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Merupakan pengantar dari pokok permasalahan yang ingin dibahas dalam skripsi ini. Adapun hal-hal yang dibahas berisikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang tinjauan pustaka dan teori-teori yang mendasari pembahasan rinci tentang konsep basis data yang akan dijadikan obyek penelitian..

BAB III : ANALIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang analisis masalah. Serta alat dan bahan yang dibutuhkan untuk perancangan aplikasi kalender menstruasi dan istihadah.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang implementasi dari kebutuhan dalam penelitian dan tahap pengujian aplikasi kalender menstruasi dan istihadah berbasis android sehingga didapatkan hasil yang diinginkan.

BAB V : PENUTUP

Bab ini membahas kesimpulan yang dapat diambil oleh peneliti berdasarkan hasil dari rumusan masalah dalam pengujian yang dilakukan.