

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Handphone yang dikenal sebagai alat komunikasi genggam kini semakin berkembang pesat dengan aplikasi-aplikasi terbaru dan bermanfaat untuk kebutuhan manusia. Berkembangnya sistem operasi yang dikembangkan untuk perangkat mobile berbasis linux yaitu android, yang memiliki kelebihan pada dibandingkan dengan platform mobile lainnya. Android memiliki sifat *open source* sehingga banyak diminati oleh para programmer untuk menciptakan aplikasi bermanfaat bagi pengguna Android. Banyak fitur yang dikembangkan untuk pembelajaran dan informasi yang bermanfaat.

Sekarang untuk mendapatkan informasi tidak harus perlu repot-repot membawa buku. Banyak fitur android yang menyediakan informasi tentang berbagai macam aplikasi salah satunya tentang informasi ibu nifas. Namun membaca buku yang berukuran tebal dan kurang efisien untuk dibawa, membuat orang kurang tertarik untuk membacanya. Sedangkan informasi tersebut sangat penting untuk diketahui, terutama informasi tentang masa setelah ibu melahirkan. Masa pasca persalinan adalah fase khusus dalam kehidupan ibu serta bayi. Keadaan ini ditandai dengan perubahan emosional, perubahan fisik secara dramatis, hubungan keluarga dan aturan serta penyesuaian terhadap aturan yang baru. Masa nifas berlangsung selama kira-kira 6-8 minggu. Dimana selama waktu tersebut pada seorang ibu nifas seringkali terjadi masalah tanda bahaya masa

nifas. Hal ini sangat penting dan perlu untuk di ketahui oleh ibu nifas, untuk itu diciptakan aplikasi buku saku ibu nifas berbasis android agar para calon ibu dapat memahami hal-hal apa yang terjadi dan bagi para mahasiswa jurusan kebidanan yang sedang praktik untuk menambah ilmu dan informasi tentang asuhan kebidanan ibu nifas.

Dengan ibu lebih mengetahui tentang masa nifas, apabila terjadi masalah tersebut akan terdeteksi secara dini adanya suatu komplikasi, karena masih banyak ibu atau wanita yang sedang hamil atau pada masa nifas belum mengetahui tentang tanda-tanda bahaya masa nifas, baik yang diakibatkan masuknya kuman kedalam alat kandungan seperti eksogen (kuman datang dari luar), autogen (kuman masuk dari tempat lain dalam tubuh) dan endogen (dari jalan lahir sendiri).

Buku saku masa nifas diperlukan untuk mengetahui informasi masa nifas setelah melahirkan. Selain peran dari tenaga kesehatan diperlukan peran utama dari keluarga dan ibu nifas tersebut dalam mengetahui tanda-tanda bahaya masa nifas. Dan dengan memberikan konseling setelah persalinan untuk melakukan kunjungan rumah yaitu sesuai standart pelayanan. Masih kurangnya kepedulian ibu tentang membaca buku yang berhubungan dengan masa nifas sehingga dibuatlah aplikasi ibu nifas, dimana aplikasi android buku saku ibu nifas ini lebih inovatif dalam penyampainya sehingga di harapkan ibu tidak akan merasa bosan atau kurang tertarik untuk membaca tentang informasi masa nifas.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana merancang sebuah aplikasi mobile berbasis android sebagai media informasi untuk ibu nifas?
2. Bagaimana aplikasi buku saku ibu nifas dapat menjadi sarana pendukung untuk media informasi ibu nifas?

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan skripsi ini tidak menyimpang dari tujuan penulisannya maka diberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini memberikan informasi informasi tentang ibu nifas, informasi komunikasi informasi dan edukasi (kie) pada Ibu nifas, dan keluarga berencana.
2. Aplikasi ini berjalan pada mobile berbasis Android.
3. Aplikasi ini masih besifat *offline*.
4. Software yang digunakan dalam pembuatan aplikasi adalah eclipse, SDK, Manager, dan ADT.

1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini untuk memberikan panduan informasi pengetahuan tentang ibu nifas secara efisien melalui sebuah aplikasi. Pengetahuan tentang perubahan fisik maupun psikis berupa organ reproduksi, terjadinya proses laktasi sangat perlu diketahui. Atas dasar tersebut perlu dilakukan suatu pendekatan antara ibu dan keluarga dalam manajemen kebidanan.

Adapun tujuan dari penelitian sebagai berikut:

1. Menjaga kesehatan ibu baik fisik maupun psikologis

2. Melaksanakan pengetahuan tentang masa nifas sehingga mampu melakukan deteksi dini.
3. Memberikan pendidikan kesehatan tentang masa nifas untuk ibu nifas, nutrisi, keluarga berencana.
4. Mendapatkan kesehatan emosi

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1. Survey / Observasi

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melihat serta mengamati obyek penelitian dan melibatkan penulis secara langsung pada Bidan Delima Dwi.

2. Wawancara

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung dengan pimpinan Bidan Delima Dwi yang berhubungan dengan obyek atau masalah yang diteliti untuk melengkapi data yang diperlukan.

3. Studi Pustaka

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara membaca menganalisa dan mengolah buku sehingga dapat digunakan sebagai sumber data yang dibutuhkan.

1.5.2 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Analisis SWOT

Analisis ini terdiri dari 4 aspek yaitu: Kesempatan (*Opportunity*), Kekuatan (*Strength*), Kelemahan (*Weakness*), Ancaman (*Threat*).

1.5.3 Metode Perancangan

Model perancangan yang digunakan dalam sistem aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Unified Modelling Language (UML)
2. User Interface

1.5.4 Metode pengembangan

Untuk Pengembangan Sistem Aplikasi ini dari perancangan kemudian akan di implementasikan sebagai berikut:

1. Pembuatan UML
2. Rancangan Pembuatan Interface
3. Pembuatan Program Aplikasi
4. Pengujian Program Aplikasi
5. Implementasi Program Aplikasi

1.5.5 Metode Testing

Adapun metode *Testing* yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut

1. White Box Testing

White box testing adalah pengujian yang didasarkan pada pengecekan terhadap detail perancangan, menggunakan struktur kontrol dari desain

program secara procedural untuk membagi pengujian ke dalam beberapa kasus pengujian. Secara sekilas dapat diambil kesimpulan white box testing merupakan petunjuk untuk mendapatkan program yang benar secara 100%.

2. *Black Box Testing*

Black box testing adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak, hanya melihat penampilan luarnya saja tanpa mengetahui apa sesungguhnya yang terjadi dalam proses detilnya.

1.6 **Sistematika Penelitian**

Penulisan skripsi ini disusun secara sistematis yang terdiri dari bagian-bagian yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya. Adapun uraian singkat mengenai isi tulisan ini adalah sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan pembuatan Aplikasi Buku Saku Ibu Nifas di Bidan Dwi secara detail, dan membahas tentang dasar-dasar teori yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini berisi gambaran analisis dan perancangan yang digunakan dalam pembuatan Aplikasi Buku Saku Ibu Nifas.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang rancangan dan implementasi Sistem aplikasi yang dikerjakan, urutan-urutan pekerjaan kompilasi (coding), hasil yang diperoleh saat proses berlangsung, dan hasil akhir.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang penyampaian kesimpulan (jawaban dari rumusan masalah yang terdapat di Bab I), saran penggunaan terhadap objek penelitian dan saran pengembangan aplikasi yang dibuat agar dapat lebih baik dari versi sekarang.

DAFTAR PUSTAKA

