

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi informasi hingga saat ini mengalami kemajuan yang sangat pesat. Hampir seluruh aspek kehidupan berhubungan dengan teknologi informasi dan komunikasi. Teknologi informasi dan komunikasi tidak lagi menjadi suatu yang baru ditengah masyarakat karena masyarakat telah banyak memanfaatkan teknologi informasi dalam menjalani aktivitas sehari-harinya. Selain itu dengan adanya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang semakin cepat, seseorang dapat lebih mudah memperoleh informasi, khususnya di penggunaan android.

Android merupakan salah satu sistem operasi yang telah banyak digunakan di dalam perangkat mobile. Dengan sistem operasi yang berbasis linux, android bertujuan untuk mengembangkan inovasi perangkat mobile agar pengguna dapat mengembangkan kemampuannya dan menambah pengalamannya.

Kehamilan merupakan saat yang menakjubkan dalam kehidupan seorang wanita. Hal itu juga merupakan saat yang menegangkan ketika sebuah kehidupan baru yang misterius bertumbuh dan berkembang didalam rahim. Kehamilan adalah suatu hal yang sangat penting bagi semua calon ibu, dimana calon ibu pasti akan memberikan perhatian dan perawatan terbaik terhadap kandungannya. Sembilan bulan menjalani masa kehamilan bukanlah hal yang mudah. Banyak ibu hamil terutama ibu-ibu muda dengan kehamilan pertama khawatir dalam

menghadapi dan menjalani kehamilan. Kurangnya pengetahuan tentang kehamilan serta kurangnya perhatian baik dari diri sendiri (ibu hamil) maupun suami atas kebutuhan saat kehamilan merupakan hambatan bagi seorang calon ibu dalam menjalani masa kehamilan.

Tindakan yang selama ini dilakukan ibu untuk memantau pertumbuhan dan kesehatan kandungan dan bayinya antara lain membaca panduan perawatan kehamilan, mencari informasi dengan mengunjungi Rumah Sakit, klinik bersalin atau berkonsultasi langsung dengan dokter atau bidan. Hal ini menjadi kurang efisien jika calon ibu sangat sibuk tetapi ingin memantau pertumbuhan dan kesehatan kandungan dan bayinya setiap saat. Semakin bertambahnya perkembangan teknologi di zaman era informatika seperti ini seharusnya informasi seperti itu bukanlah hal yang sulit didapat, Sehingga diperlukanlah sebuah sistem informasi yang mudah dan praktis yang dapat buka setiap saat.

Oleh karena itu, aplikasi dalam bentuk mobile dirasakan lebih efisien dalam penggunaannya dan praktis, maka dalam skripsi ini penulis mengambil judul **“PERANCANGAN APLIKASI INFORMASI PANDUAN KEHAMILAN, PERKEMBANGAN JANIN DAN PERKEMBANGAN BAYI SAMPAI BALITA BERBASIS ANDROID”** yang diharapkan dengan aplikasi ini dapat berguna sebagai panduan serta informasi seputar masa kehamilan sampai pertumbuhan bayi yang disajikan secara menarik dan praktis untuk digunakan.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah penulis sebutkan, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini adalah Bagaimana membuat sebuah aplikasi yang bertindak sebagai panduan kehamilan, perkembangan janin dan perkembangan bayi sampai balita berbasis Android.

1.3 BATASAN MASALAH

Dalam penulisan karya ilmiah ini penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas agar tidak mengambang untuk membatasi ruang lingkup penelitian.

Permasalahan yang akan dibahas penulis antara lain:

1. Perancangan aplikasi ini hanya untuk perangkat berbasis Android.
2. Aplikasi hanya untuk single user atau satu pengguna
3. Aplikasi dibuat dengan sistem offline.
4. Informasi yang ditampilkan pada Aplikasi Informasi Kehamilan ini mengenai seputar kehamilan, informasi mengenai perkembangan janin dan informasi mengenai perkembangan bayi sampai balita.
5. Dalam pembuatan aplikasi ini, penulis menggunakan Eclipse sebagai editor dan SQLite untuk penyimpanan data serta UML sebagai model perancangan sistem.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah Menghasilkan sebuah Aplikasi Informasi Kehamilan Berbasis Mobile Android yang memberikan informasi seputar kehamilan, informasi mengenai seputar bayi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin dicapai dalam perancangan aplikasi ini adalah:

1. Sebagai aplikasi panduan yang lebih praktis, menarik dan efisien untuk digunakan bagi para ibu hamil.
2. Memberikan kemudahan bagi ibu hamil untuk melakukan senam hamil sendiri di rumah melalui video tutorial senam hamil.
3. Untuk memberi kemudahan bagi para ibu hamil untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan pada masa kehamilan dan perkembangan bayi sampai balita.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika pembahasan dari Tugas Akhir ini direncanakan sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang Pendahuluan yang terdiri dari Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian serta Sistematika Penulisan dalam penyusunan laporan ini.

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai teori-teori yang berkaitan dengan judul yang akan dibuat, teori-teori tersebut adalah perancangan, penjelasan aplikasi, penjelasan informasi, penjelasan kehamilan, penjelasan perkembangan janin, penjelasan bayi dan balita, penjelasan android, serta dilanjutkan dengan sedikit uraian mengenai beragam *software* yang akan digunakan nantinya.

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan bagaimana tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan, dan *tools* (alat bantu) yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi baik *software* maupun *hardware*.

BAB IV: ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas mengenai analisa sistem, analisa kebutuhan sistem dan perancangan sistem yang meliputi perancangan *Use case Diagram*, *Activity Diagram*, *Interface* dan Struktur Program.

BAB V: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang hasil implementasi sistem, pengujian sistem dan analisa hasil yang dicapai oleh sistem serta menjelaskan mengenai kelebihan dan kekurangan dari aplikasi yang telah dirancang.

BAB VI: PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari proses-proses perancangan aplikasi, dan mengemukakan saran untuk pengembangan, perbaikan serta penyempurnaan terhadap aplikasi yang telah dibuat.

