

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini teknologi seluler dapat dikatakan sudah masuk dalam daftar kebutuhan penting bagi manusia untuk mendapatkan informasi apapun. Ini dibuktikan oleh data dari Asosiasi Telekomunikasi Seluler Indonesia (ATSI) menunjukkan bahwa jumlah pelanggan seluler di Indonesia tahun 2013 telah mencapai lebih dari 250 juta. Didapatkan juga dari hasil survey yang dilakukan oleh Markplus Insight yang mengatakan bahwa jumlah pengguna internet di Indonesia mencapai 61 juta orang dengan lama mengakses internet lebih dari 3 jam setiap harinya.

Kehamilan merupakan suatu proses yang alamiah dari seorang wanita. Kehamilan adalah pertumbuhan dan perkembangan janin intrauterine mulai sejak konsepsi sampai permulaan persalinan (Manuaba dalam Dewi, 2011:59). Selama perjalanan kehamilan perubahan demi perubahan pada janin akan semakin terlihat secara jelas. Jika ibu hamil mengalami perubahan pada fisiknya atau luarnya maka janin juga mengalami perubahan dalam kehamilannya. Tumbuh kembang janin dari yang semula kecil hingga janin siap lahir mengalami berbagai macam perubahan bentuk. Selain itu perubahan juga mengakibatkan perkembangan dari sistem yang ada pada janin. Berbagai macam sistem pada janin mulai berkembang hingga dewasa nantinya dan siap untuk dilahirkan.

Wanita di era globalisasi ini pada umumnya memiliki aktifitas yang padat, sehingga sulit bagi mereka untuk mempelajari atau mendapatkan informasi seputar kehamilan atau perkembangan janin mereka. Dan dengan era globalisasi ini, wanita aktif usia remaja awal hingga remaja akhir serta wanita usia dewasa merupakan pengguna telepon genggam pintar atau biasa disebut *smartphone* yang menghabiskan 43 menit per hari, menurut survey tahun 2014. Android adalah salah satu sistem informasi 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.

Sebelum menggunakan aplikasi android ini para wanita, khususnya ibu hamil kesulitan dalam memperoleh informasi mengenai perkembangan janin. Sehingga aplikasi Android ini dapat dimanfaatkan untuk membantu para wanita yang memiliki tingkat aktifitas yang tinggi dan padat dalam memperoleh informasi mengenai kehamilan khususnya perkembangan si buah hati.

Aplikasi ini menjadi sebuah alternatif dalam memperoleh informasi. Selain itu, dengan adanya aplikasi ini para wanita bisa memperoleh informasi mengenai kehamilannya tanpa membutuhkan banyak waktu.

Berdasarkan uraian diatas, aplikasi *mobile* yang dibuat adalah aplikasi yang dapat menjadi alternatif dan membantu para wanita dalam memperoleh informasi mengenai kehamilan khususnya perkembangan janinnya. Oleh karena itu, penulis mengambil judul “**Perancangan Aplikasi Informasi Perkembangan Janin Berbasis Android**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka dapat disimpulkan rumusan masalah “Bagaimana cara membuat aplikasi “Janin” berbasis android ini dengan tampilan user friendly dan baik untuk semua kalangan”.

1.3 Batasan Masalah

Untuk memudahkan pembahasan pada skripsi ini, maka dibuat batasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi Informasi Perkembangan Janin ini diterapkan pada perangkat telepon genggam dengan Sistem Operasi Android diatas 4.0.
2. Diasumsikan bahwa data yang dimasukkan oleh remaja yang akan beranjak ke pernikahan atau ibu hamil khususnya untuk pengetahuan atas perkembangan si calon buah hati.
3. Aplikasi ini memakai Bahasa Indonesia sehingga lebih mudah untuk dipahami.
4. Sumber pengetahuan diperoleh dari pakar, buku-buku, dan e-book yang mendukung.
5. Aplikasi ini dibuat mulai kehamilan minggu pertama hingga bayi siap dilahirkan.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian

Tujuan dan penelitian ini sebagai berikut :

Merancang Aplikasi Informasi Perkembangan Janin Berbasis Android.

Adapun maksud penelitian adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui dan memahami pentingnya pertumbuhan dan perkembangan janin dalam memberikan asuhan kepada klien.
2. Untuk menambah wawasan dan ilmu pengetahuan mengenai perkembangan dan pertumbuhan janin di dalam rahim.
3. Memberikan pengalaman kepada penulis untuk menerapkan dan memperluas wawasan penerapan teori dan pengetahuan.
4. Dapat membantu orang tua khususnya ibu hamil untuk menentukan perkembangan janin.

1.5 Metode Penelitian

Adapun metode penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Metode Wawancara

Metode yang digunakan penulis untuk melakukan tanya jawab kepada pihak yang berpengalaman dalam bidang Reproduksi dan Infertility

1.5.2 Metode Kepustakaan

Dalam studi ini penulis memanfaatkan fasilitas internet untuk mengunjungi situs yang mempelajari tentang pembuatan aplikasi dengan bahasa pemrograman java dan penulis juga mempelajari referensi dari jurnal ilmiah internasional maupun buku yang membahas tentang infertility dan tumbuh kembang janin.

1.5.3 Metode Analisis

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode analisis kebutuhan sistem yang meliputi kebutuhan fungsional dan non-fungsional dan analisis kelayakan sistem yang meliputi kelayakan teknologi.

1.5.4 Metode Testing

Metode yang digunakan untuk pengujian aplikasi yang dites menggunakan Emulator android dan smartphone android versi 4.0

1.6 Sistematika Penulisan

Agar penyusunan skripsi ini sistematis dan mudah dipahami, maka digunakan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memuat latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tinjauan pustaka dan landasan teori dari berbagai sumber yang bersangkutan dan digunakan dalam penyusunan skripsi serta perancangan aplikasi.

BAB III ANALISIS dan PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tentang analisis sistem, analisis kebutuhan sistem, dan analisis kelayakan sistem dari berbagai sudut pandang. Selain itu juga dijelaskan gambaran awal tentang program aplikasi.

BAB IV IMPLEMENTASI dan PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang bagaimana data yang sudah diperoleh diimplementasikan kedalam kode program hingga menjadi program aplikasi yang utuh lengkap dengan antarmukanya.

BAB V PENUTUP

Bab ini memuat kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan serta memuat saran-saran yang dapat dijadikan dasar bagi pengguna maupun pihak yang terkait.

