

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini perkembangan teknologi informasi dan komunikasi sudah semakin cepat dan 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. dan dengan adanya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang semakin cepat, seseorang dapat lebih mudah memperoleh informasi.

Kehamilan merupakan sesuatu yang sangat didambakan oleh seorang wanita yang telah menikah dan telah siap menjadi seorang ibu. Dalam menjalani kehamilan, seorang wanita memerlukan informasi yang bisa membantunya menjalani kehamilan dengan lancar dan baik. Informasi ini pun diperlukan untuk mempersiapkan persalinan dan calon bayi yang sehat. Pada masa inilah, ibu hamil pada umumnya mengalami berbagai macam gangguan kehamilan baik yang bersifat ringan maupun bersifat berat yang bias berakibat fatal pada kematian.

Susrama (2007:1-9) mengatakan bahwa banyak masalah yang menyebabkan angka kematian persalinan cukup tinggi. Pertama masih banyak yang mengatasi masalah kesehatan tersebut dengan jalan tradisional yang tidak jarang kontra-produktif dengan keadaan tubuh, sehingga bila sudah parah baru datang ke tenaga medis. Kedua, para wanita masih malu dan tertutup untuk

berkonsultasi secara langsung mengenai kesehatan pribadi, terlebih sebagian besar dokter obstetri dan ginekologi adalah kaum pria. Dan yang ketiga karena kurangnya informasi mengenai kesehatan obstetri dan ginekologi.

Menurut hasil Survei Demografi dan Kesehatan Indonesia (SDKI) tahun 2012, angka kematian ibu hamil di Indonesia masih sangat tinggi, berkisar 359 per 100.000 kelahiran hidup. Ada banyak factor penyebab terutama pada saat masa sebelum melahirkan. Untuk mendiagnosa masalah tersebut idealnya diperlukan konsultasi kepada ahlinya, dalam hal ini bidan atau dokter spesialis kandungan (spesialis obstetric dan ginekologi) sehingga pemberian solusi lebih akurat dan efektif. Permasalahan muncul apabila terdapat hambatan untuk konsultasi, baik keterbatasan waktu, kondisi fisik yang tidak memungkinkan untuk meninggalkan rumah, maupun masalah finansial sehingga menghambat proses penyelesaian masalah.

Melihat permasalahan di atas maka penulis mencoba mengembangkan suatu aplikasi berbasis android yang dapat menjadi perantara ibu hamil dengan bidan/dokter spesialis kandungan. Dengan alasan – alasan di atas maka penulis membuat penelitian yang menghasilkan produk berupa aplikasi layanan konsultasi yang dapat dilakukan kapan saja dan dimana saja selama terkoneksi dengan jaringan internet, sehingga tidak terbatas ruang dan waktu. Tanpa harus ibu hamil yang harus datang menemui bidan/ibu hamil terlebih dahulu agar bisa konsultasi mengenai janin yang sedang dikandungnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang diuraikan diatas dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sebuah aplikasi yang dapat membantu ibu hamil dalam melakukan konsultasi kehamilan ?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan sudut pandang permasalahan yang telah ada, maka diperlukan suatu batasan masalah agar tidak menyimpang jauh dari topik pembahasan materi. Batasan masalah dalam penyusunan skripsi kali ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini digunakan untuk ibu hamil yang menggunakan smartphone android
2. Aplikasi ini digunakan untuk bidan atau dokter kandungan yang menggunakan smartphone android
3. Aplikasi konsultasi kehamilan ini menggunakan sistem operasi android dengan minimum versi Jelly Bean 4.1.
4. Akses untuk login ke aplikasi hanya dapat dilakukan oleh ibu hamil dan bidan
5. Admin hanya dapat login pada dashboard website.
6. Fitur informasi atau artikel kehamilan di posting oleh admin via website.
7. Aplikasi ini hanya sebagai perantara penghubung antara ibu hamil dengan bidan.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang ingin dicapai pada penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat membantu ibu hamil dalam melakukan konsultasi kehamilan
2. Untuk Membuat aplikasi yang dapat membantu mengingatkan usia kehamilan ibu hamil
3. Mempermudah ibu Hamil untuk mendapatkan informasi atau artikel tentang kehamilan
4. Menambah lapangan pekerjaan untuk para bidan

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Penulis :
 - a. Sebagai syarat kelulusan S1 Universitas AMIKOM Yogyakarta.
 - b. Menerapkan teori yang telah diperoleh selama mengikuti perkuliahan di Universitas AMIKOM Yogyakarta dan sejauh mana kemampuan menulis memberikan solusi pada suatu masalah yang dihadapi.
2. Bagi Bidan :
 - a. Terbukanya lapangan pekerjaan yang lebih banyak
 - b. Mempermudah bagi bidan yang baru lulus untuk mendapatkan pekerjaan.

- c. Bidan di permudah untuk melakukan konsultasi ke ibu hamil via ponsel android
3. Bagi Ibu Hamil :
- a. Membantu untuk mengingatkan usia kandungan kehamilan.
 - b. Mempermudah ibu hamil dalam mengawal tumbuh kembang janin melalui konsultasi via ponsel androidnya.
 - c. Mempermudah ibu hamil untuk mendapatkan informasi mengenai kesehatan kehamilan..
 - d. Mempermudah ibu hamil untuk cek kondisi kehamilan dengan meminta bidan yang mendatangi mereka

1.6 Metode Penelitian

Adapun beberapa tahapan-tahapan pengumpulan data yang dilakukan diantaranya adalah :

1. Pengumpulan Data

Yaitu metode yang digunakan untuk mendapatkan data-data dengan cara mengumpulkan dokumen-dokumen yang telah ada untuk dilakukan analisis, guna keperluan pembuatan aplikasi berbasis android.

a. Metode Observasi

Mengumpulkan data dan informasi dengan cara mengamati secara langsung tentang seluruh kegiatan yang sedang berlangsung pada masalah yang akan diteliti.

b. Metode Wawancara

Mengumpulkan data dengan mewawancarai atau menanyakan langsung kepada kepala bagian yang mempunyai wewenang untuk melakukan pengambilan keputusan.

c. Metode Studi Pustaka

Melakukan pengumpulan data dari beberapa buku dari sumber informasi lainnya seperti modul, makalah dan internet yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan.

d. Metode Deskriptif

Melakukan pengumpulan data dari beberapa sumber untuk menjelaskan data apa yang diinginkan oleh lembaga / perusahaan / pihak yang terkait.

2. Metode Analisis

Dalam hal ini yaitu menentukan perancangan antar muka, *input*, *output*, yang dibuat sesuai dengan data-data dari sumber yang berkaitan yaitu ibu hamil dan bidan.

3. Metode Perancangan

Dalam tahap ini digunakan untuk mendefinisikan serta mengembangkan sistem yang akan dibentuk. Untuk membangun Aplikasi Konsultasi Kehamilan ini menggunakan database *MySql* sebagai perancangan databasenya.

4. Metode Pengembangan

Dalam tahap ini digunakan untuk menggambarkan aplikasi yang akan dibentuk untuk menjalankan Aplikasi konsultasi kehamilan dengan membuat *interface* dan sebagainya.

5. Metode Testing

Testing sistem adalah pengujian aplikasi yang dibuat dengan menggunakan metode *Black Box testing* dan *White Box Testing*.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini secara garis besar akan diuraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan membahas penguraian dari seluruh rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori merupakan tinjauan pustaka berupa tema yang pernah diteliti sebelumnya dari jurnal 3 jurnal internasional atau nasional, uraian teori-teori yang mendasari pembahasan terperinci yang berhubungan dengan objek penelitian. Teori tersebut terdiri dari konsep pembangunan aplikasi.

BAB III ANALISIS DAN PERANANGAN

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai hasil penelitian, mulai dari tahapan analisis, desain, hasil testing dan implementasinya. Pemaparan tersebut

dapat berupa penjelasan teoritik. Selain itu juga akan dijelaskan mengenai proses kerja sistem dan pengujian sistem serta analisis kesalahan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai hasil penelitian, mulai dari tahapan analisis, desain, hasil testing dan implementasinya.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari pembahasan yang telah dibuat. Dalam pembuatan kesimpulan diperkuat dengan bukti-bukti yang ditemukan pada saat melakukan penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berisi tentang pustaka yang digunakan penulis sebagai bahan literature dalam pembuatan skripsi.

