

BAB I

PENDAHULUAN

Bab ini menerangkan tentang latar belakang, rumusan permasalahan, tujuan penelitian, batasan permasalahan dan sistematika penyusunan terkait penelitian yang hendak dicoba oleh peneliti.

4.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi merupakan sebuah bidang yang sangat dikenal oleh banyak masyarakat. Perkembangan teknologi informasi dapat membantu pengguna dalam menerima informasi secara cepat dan tepat. Bidang teknologi informasi tidak hanya terdapat pada instansi kesehatan saja, melainkan mencakup dari banyak bidang seperti pendidikan, ekonomi, hiburan, kesehatan dan lain sebagainya. Salah satu contoh di bidang kesehatan adalah sistem informasi layanan “Hai Bidan”. Bidan ialah salah satu tenaga kesehatan yang memberikan pelayanan pemeriksaan ataupun konsultasi kesehatan Ibu Hamil maupun Ibu setelah melahirkan.

Pemeriksaan ataupun konsultasi dilakukan dengan datang secara langsung ke pusat pelayanan kesehatan mengakibatkan banyaknya waktu yang di perlukan, serta pasien harus menunggu antrian lama. Kesulitan Bidan tidak terlalu fokus mengontrol keadaan pasien dengan benar karena terburu-buru dengan antrian pasien lainnya. Serta pemeriksaan yang dilakukan pun tidak dapat dilakukan secara *head to toe*. Dalam pencatatan data pasien setelah melakukan pemeriksaan masih menggunakan manual *book*. Dengan begitu banyaknya kemungkinan hilangnya data rekam medis pasien yang di tulis secara manual akan menyusahkan Bidan serta Pasien karena harus memulai pemeriksaan dari awal lagi.

Berdasarkan fakta yang diperoleh maka penulis mengembangkan sebuah sistem informasi. Kelebihan pembuatan sistem informasi layanan “Hai Bidan” adalah membantu pasien Ibu hamil maupun Ibu setelah melahirkan untuk mengkonsultasikan apapun yang ingin ditanyakan tanpa harus mendatangi pusat pelayanan kesehatan secara langsung. Dengan adanya sistem informasi ini untuk Bidan sendiri dapat mengontrol masing-masing pasien nya mulai dari kebutuhan pasien selama masa kehamilan dan sesudah melahirkan serta dapat membantu Bidan untuk membuat

rekam medis pasien secara langsung di dalam aplikasi tanpa harus membuat laporan secara manual.

4.2 Rumusan Permasalahan

Bersumber pada Latar Belakang di atas maka dapat dirumuskan kasus sebagai berikut :

1. Bagaimana cara menghasilkan aplikasi layanan “Hai Bidan” berbasis Android dengan menggunakan metode *waterfall* yang memenuhi standart pelayanan kesehatan?
2. Bagaimana cara kerja sistem informasi layanan “Hai Bidan”?

4.3 Batasan Permasalahan

Pembatasan permasalahan ini dicoba supaya pembuatan serta pengolahan sistem lebih terencana serta bisa penuh tujuan yang ditetapkan. Bersumber pada rumusan permasalahan yang ada, batasan masalah yang hendak dijadikan dasar desain program yang terbuah yaitu sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini dibuat menggunakan Database Mysql, dan android studio
2. Proses kerja sistem ini dimulai dari login pasien, bidan dan admin. Selanjutnya pasien dengan bidan dapat melakukan konsultasi melalui forum dan admin dapat melihat data pasien dan bidan.

4.4 Tujuan dan Manfaat

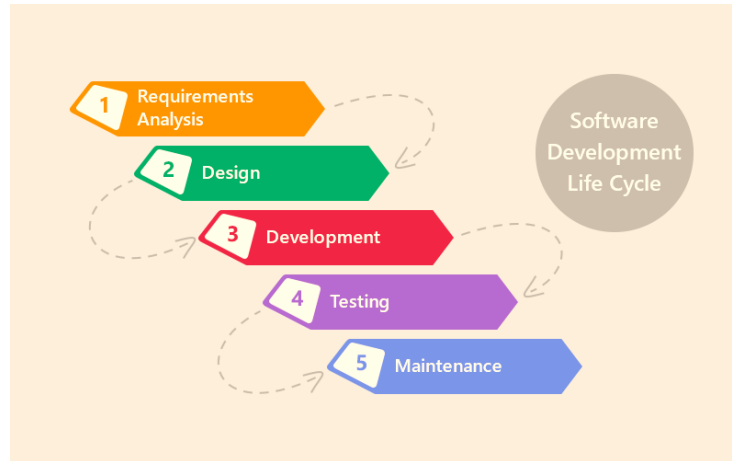
Tujuan sistem informasi layanan “Hai Bidan” Berbasis Android adalah untuk membantu mempersingkat efisiensi waktu serta membantu Bidan untuk membuat rekam medis secara online tanpa harus menulis manual, pasien akan terbantu dengan adanya aplikasi ini mereka dapat konsultasi dan melihat hasil konsultasi mereka.

Manfaat sistem informasi layanan “Hai Bidan” Berbasis Android :

1. Mahasiswa dapat mengaplikasikan dan meningkatkan wawasan yang di dapat dari bangku perkuliahan
2. Mahasiswa mampu mengenal, mengetahui, dan menganalisis kondisi lingkungan di dunia kesehatan

4.5 Metode Penelitian

Tahap atau langkah yang dilakukan dalam penelitian ini dapat digambarkan pada sebuah alur atau langkah-langkah :



Gambar 1.1 Metode Waterfall

Jika dilihat pada Gambar diatas, dapat diketahui bahwa terdapat lima langkah dalam penelitian ini. Berikut merupakan uraian alur atau langkah-langkah tahapan metode ini:

4.2.1 Requirements Analysis

Seorang pengembang perangkat lunak harus mengetahui dan memahami informasi kebutuhan perangkat lunak oleh pengguna. Metode pengumpulan informasi ini dapat diperoleh dengan berbagai macam diantaranya, diskusi, observasi, survei, wawancara, dan sebagainya. Informasi yang diperoleh kemudian diolah dan dianalisa sehingga didapatkan data yang lengkap mengenai kebutuhan pengguna perangkat lunak yang akan dikembangkan. Untuk pembuatan aplikasi Hai Bidan ini diperlukan wawancara secara langsung kepada pihak Bidan Desa di Puskesmas Jarak Kulon

4.2.2 Design

Setelah melakukan tahap *Requirements Analysis* selanjutnya dilakukan tahap implementasi desain pengembangan. Perancangan desain dilakukan dengan tujuan membantu memberikan gambaran secara lengkap mengenai aplikasi yang akan dibuat. Tahap ini juga akan membantu pengembang untuk menyiapkan kebutuhan *hardware* dalam pembuatan arsitektur sistem perangkat lunak yang akan dibuat secara keseluruhan. Aplikasi Hai Bidan pada tahap desain akan terdapat tiga tampilan menu yang berbeda mulai dari admin, bidan, dan pasien. Untuk tampilan admin hanya berupa web saja, sedangkan untuk bidan dan pasien berupa aplikasi *android web view*.

4.2.3 Development

Development atau Implementasi merupakan tahap pemrograman, pembuatan perangkat lunak yang dibagi menjadi modul-modul kecil yang nantinya akan digabungkan dalam tahap selanjutnya. Disamping itu, pada tahap ini dilakukan pengujian dan pemeriksaan terhadap fungsionalitas modul yang sudah dibuat, apakah sudah memenuhi kriteria aplikasi Hai Bidan atau belum.

4.2.4 Testing

Setelah semua modul sudah dikembangkan pada tahap implementasi selanjutnya digabungkan dalam sistem secara keseluruhan. Setelah proses penggabungan selesai, selanjutnya dilakukan pemeriksaan dan pengujian sistem secara keseluruhan untuk mengidentifikasi kemungkinan adanya kegagalan pada sistem informasi Hai Bidan ini.

4.2.5 Maintenance

Untuk tahap terakhir dalam metode *waterfall*, perangkat lunak yang sudah jadi akan dioperasikan pengguna dan dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan memungkinkan pengembang untuk melakukan perbaikan atas kesalahan yang tidak terdeteksi pada tahapan sebelumnya. Pemeliharaan sistem meliputi perbaikan kesalahan, perbaikan implementasi unit sistem, dan peningkatan penyesuaian sistem sesuai dengan kebutuhan.

4.6 Rincian Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan oleh peneliti dalam penyusunan laporan tugas akhir dengan judul “Aplikasi Layanan Hai Bidan Berbasis Android” dapat dirincikan sebagai berikut :

BAB I :PENDAHULUAN

Berisi latar belakang, rumusan permasalahan, batasan permasalahan, tujuan serta manfaat, dan rincian penulisan

BAB II :TINJAUAN PUSTAKA

Berisi landasan teori dan kajian pustaka Termasuk di dalamnya terdapat penelitian terdahulu yang memiliki hubungan dengan penelitian dan dijadikan sebagai acuan baik secara konseptual maupun teori yang berhubungan dengan penelitian sebagai pendukung dalam proses pemecahan masalah.

BAB III :ANALISIS SISTEM

Berisi rancangan riset, dan ulasan terpaut hasil pengumpulan informasi, pengolahan serta analisis yang sudah dicoba.

BAB IV :PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

Berisi hasil riset, serta ulasan terpaut hasil pengumpulan informasi, pengolahan serta analisis yang sudah dicoba.

BAB V :PENUTUP

Berisi simpulan ataupun hasil rangkuman dari segala isi yang sudah di bahas serta anjuran (anjuran, pengembangan, pendalaman, serta pengkajian ulang).