

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi di era globalisasi saat ini berlansung sangat cepat. Teknologi informasi sudah menjadi hal yang sangat lumrah diberbagai aspek bidang sistem dan informasi. Tak hanya itu, saat ini teknologi informasi bahkan telah menjadi tulang punggung kehidupan manusia dalam penyediaan dan pemberian informasi. Seperti contoh dengan keberadaan *handphone* yang terhubung dengan internet kita bisa dengan mudah mendapatkan informasi yang tadinya susah untuk diakses, namun tidak hanya *handphone* dan internet saja, akan tetapi masih banyak lagi hal yang bisa kita manfaatkan dari kemajuan teknologi. Keberadaan sebuah informasi yang *realtime*, cepat dan akurat menjadi hal yang sangat penting bagi kelangsungan hidup manusia saat ini. Data dan informasi yang diperlukan tentu harus mudah diakses dengan efektif dan efisien oleh berbagai pihak yang berkepentingan.

Aplikasi media informasi mulai banyak di buat berbasis android mobile untuk memonitoring pelayanan rumah sakit berbasis android dibangun dengan menggunakan prinsip *client server*, dimana *client* akan mengakses data menggunakan *mobile phone* berbasis android, sedangkan *server* akan menggunakan aplikasi berbasis web. Komunikasi antara *client* dan *server* dilakukan melalui koneksi jaringan internet yang nantinya diharapkan dapat membantu memberikan kemudahan bagi staf pada bagian registrasi pendaftaran pasien rawat jalan memberikan informasi up to date yang bisa diakses dimana saja dan kapan saja.

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang berkembang pesat saat ini. contohnya penggunaan aplikasi di *smartphone* sebagai sarana penunjang dalam sistem informasi yang dapat memberikan hasil berupa informasi yang berguna bagi para pemakainya bila sistem di

dalamnya berjalan dengan baik. Dan rumah sakit sebagai alat institusi pelayanan umum membutuhkan keberadaan sebuah sistem informasi yang akurat. dan merupakan komponen yang sangat penting dalam mewujudkan suatu sistem informasi di rumah sakit yang efektif dan efisien, karena pengolahan secara manual mempunyai banyak kelemahan. Selain membutuhkan waktu yang lama, keakuratan juga kurang dapat di terima karena kemungkinan kesalahan sangat besar. Dengan dukungan teknologi informasi yang ada sekarang ini, pekerjaan pengolahan data manual dapat di gantikan dengan *handphone*. Selain lebih cepat dan mudah, pengolahan data lebih akurat.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka diperlukan suatu sistem informasi berbasis android dapat membantu memberikan kemudahan bagi staf pada bagian registrasi pendaftaran pasien rawat jalan, Memberikan pada pihak rumah sakit dalam meningkatkan kualitas pelayanan serta mempermudah dalam pengambilan keputusan agar data yang di hasilkan lebih efektif dan efisien maka penulis membuat sebuah judul “ **Sistem Informasi Pendaftaran, Stok Darah Dan Jadwal Perjanjian Dokter Berbasis Android Pada Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang** “.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalahnya adalah “Bagaimana membuat suatu sistem informasi mengenai pendaftaran, stok darah, dan jadwal perjanjian dokter di rumah sakit berbasis android, agar data yang didapatkan atau data yang di hasilkan lebih cepat dan akurat dan mudah diakses oleh masyarakat luas”.

1.3. Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah dilakukan dalam penelitian ini dapat terarah dengan baik dan tidak meyimpang dari pokok masalah, maka akan dilakukan pengambilan langkah dengan membatasi pembahasan masalah

sebagai berikut dalam penelitian dan perancangan sistem ini dibatasi ruang lingkup dan akan dituangkan pada pembahasan ini yaitu :

- a. Sistem Informasi di Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang yang masih dilakukan secara manual masih kurang efektif sehingga penulis merancang sistem informasi dengan metode web view berbasis android.

1.4. Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

- a. Untuk dirancang dan diimplementasikan aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran, Stok Darah Dan Jadwal Perjanjian Dokter Berbasis Android di Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang.
- b. Aplikasi ini memiliki beberapa kelebihan, baik dari segi kemudahan operasional, kecepatan akses serta kelengkapan fiturnya.
- c. Aplikasi ini dibuat untuk mengefesienkan dan mengefektifkan proses pengaksesan informasi yang dilakukan oleh masyarakat sebagai penggunanya.

Manfaat yang diperoleh dari pembuatan aplikasi ini antara lain :

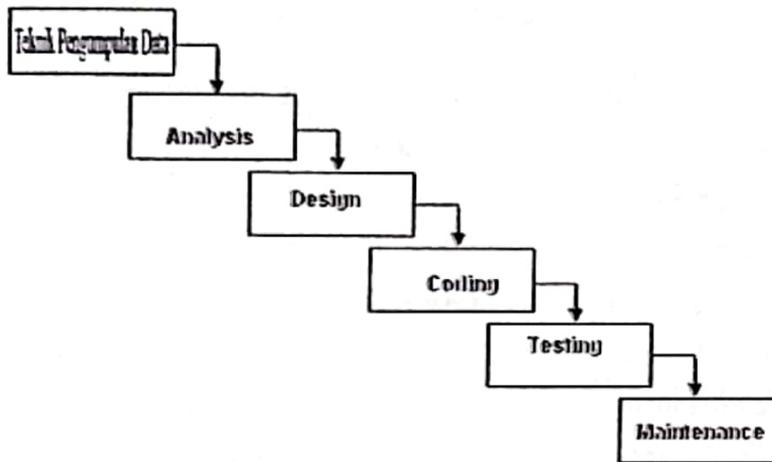
- a. Dapat menghemat waktu dan tenaga karena menggunakan sistem informasi berbasis android.
- b. Dapat mempercepat proses pendaftaran.
- c. Mendapatkan informasi yang up to date pada jadwal perjanjian dokter dan stok darah.

1.5. Metode Penelitian

Metode yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah model waterfall. Proses pertama yang dilakukan adalah pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara dengan pihak wewenang Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang. Model ini merupakan sebuah pendekatan terhadap pengembangan

perangkat lunak yang sistematis, dengan beberapa tahapan yaitu *Teknik Pengumpulan Data, Analysis, Design, Coding, Testing* dan *maintenance*.

Tahapan dari para digma *waterfall* dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 1.1 Model *Waterfall*

Penjelasan metodologi *waterfall* :

1. *Teknik Pengumpulan Data* merupakan bagian awal dari pengerjaan suatu proyek perangkat lunak. Dimulai dengan mempersiapkan segala hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek.
2. *Analisis* merupakan tahapan dimana *Teknik Pengumpulan Data* menganalisis segala hal yang ada pada pembuatan proyek atau pembangunan perangkat lunak yang bertujuan untuk memahami sistem yang ada, mengidentifikasi masalah dan mencari solusinya.
3. *Design* merupakan tahapan penerjemah dari keperluan atau data yang telah di analisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh pemakai (*user*).
4. *Coding* yaitu menerjemahkan data yang dirancang dalam bahasa pemrograman yang telah ditentukan.

5. *Testing* merupakan uji coba terhadap sistem atau program setelah selesai dibuat.
6. *Maintenance* yaitu penerapan sistem secara keseluruhan disertai pemeliharaan jika terjadi perubahan struktur, baik dari segi *software* maupun *hardware*.

Keterkaitan dan pengaruh antar tahap ini ada karena output sebuah tahap dalam Waterfall Model merupakan input bagi tahap berikutnya, dengan demikian ketidaksempurnaan hasil pelaksanaan tahap sebelumnya adalah awal ketidaksempurnaan tahap berikutnya. Memperhatikan karakteristik ini, sangat penting bagi pengembang dan perusahaan untuk secara bersama – sama melakukan analisis kebutuhan dan design sistem sesempurna mungkin sebelum masuk kedalam tahap penulisan kode program.

1.6. Sistematika Penelitian

Pembahasan kuliah kerja praktek ini dibagi kedalam bab per bab untuk mempermudah di dalam pembahasan sistem. Tiap bab masih merupakan satu kesatuan dengan menggunakan perincian sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam hal ini berisikan tentang latar belakang, masalah, tujuan, penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisikan tentang penjelasan tentang teori atau definisi tentang aplikasi yang dibuat dan batasan pemrograman yang akan digunakan untuk mengembangkan aplikasi ini.

- BAB III : PERMASALAHAN & PERANCANGAN PROGRAM**
Dalam bab ini berisikan penjelasan tentang instansi KP, struktur organisasi, tugas dan wewenang setiap bagian organisasi.
- BAB IV : ANALISA PROGRAM**
Dalam bab ini berisikan tentang pembahasan analisa program dan evaluasi dari program yang dibuat rancangan layar, flowchart dan algoritma dari program yang dibuat.
- BAB V : PENUTUP**
Dalam bab ini menguraikan tentang kesimpulan dari laporan serta saran yang dapat diberikan dari pelanggan pengguna aplikasi ini.