

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Memasuki abad ke-21, bidang teknologi informasi dan komunikasi berkembang pesat. Perkembangan ini dipicu oleh temuan dalam bidang rekayasa material mikroelektronika. Perkembangan ini juga mempengaruhi berbagai aspek kehidupan. Perilaku dan aktivitas manusia kini banyak tergantung kepada teknologi informasi dan komunikasi (Sudibyo, 2009). Perkembangan teknologi informasi ini sudah menjadi kebutuhan bagi setiap orang, tidak terkecuali bagi masyarakat termasuk para karyawan instansi atau perusahaan yang ingin maju dan menggunakannya. Perkembangan teknologi informasi juga dapat meningkatkan kemampuan menjalankan tugas dengan baik dan tepat dalam kerja.

Seiring dengan perkembangan zaman, manusia dimudahkan dan dimanjakan dengan berbagai teknologi komunikasi yang *user friendly* dan efektif. Adanya teknologi informasi dan komunikasi, melahirkan teknologi di antaranya adalah teknologi website. Menurut Andrea Adelheid (2015:11) *website* adalah halaman informasi yang di sediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses dimanapun selama anda terkoneksi dengan jaringan internet.

Android bisa diartikan secara sederhana sebagai sebuah *software* yang digunakan pada perangkat *mobile* yang mencakup sistem operasi, middleware dan aplikasi kunci yang dirilis oleh Google. Tapi secara sempit, android biasanya mengacu pada sistem operasinya saja (Tim EMS, 2015 : 1). Jika kita lihat sedikit ke belakang, dahulu ponsel hanya dapat digunakan untuk saling berkomunikasi

dan kirim pesan SMS saja. Sekarang seiring berkembangnya teknologi beragam aplikasi mulai dari tool hingga permainan telah bisa kita miliki dalam ponsel kita.

Pencatatan data dan riwayat rekam medis kesehatan pasien adalah hal yang penting dalam dunia medis yang dikenal dengan istilah data rekam medis. Salah satu pemanfaatan pembuatan sistem informasi rekam medis ini adalah data rekam medis pasien tersebut dapat dipakai sebagai acuan untuk pemeriksaan kesehatan pasien selanjutnya baik itu di rumah sakit yang sama maupun rumah sakit yang berbeda, sekaligus sebagai bukti tercatat mengenai diagnosis penyakit pasien dan pelayanan medis yang diperoleh pasien.

Pada Rumah Sakit Umum Daerah Lahat dalam menangani data pasien, dengan melihat tugas-tugas urusan rekam medis, dapat mengetahui lebih jauh tentang konsep dasar pada rekam medis, perkembangan dan kemajuan pada pelayanan rekam medis karena merupakan ujung tombak rekam medis yang dapat membawa nama baik rumah sakit tersebut. Berdasarkan informasi yang di dapat dari Rumah Sakit Umum Daerah Lahat pencatatan data rekam medis ini masih dilakukan secara manual, yakni masih di tulis dalam sebuah buku besar yang memungkinkan karyawannya akan kesulitan dalam melakukan pendataan pasien rekam medis, susahnya mencari data pasien yang pernah berobat, kehilangan data pasien rekam medis yang di sebabkan karena bukunya rusak.

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, penulis mengangkat kasus ini ke dalam penelitian dengan mengambil judul “ **Sistem Informasi E-Medic Rumah Sakit Umum Daerah Lahat Berbasis Web Dengan Menggunakan Php** “.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

### **1.2.1 Rumusan Masalah**

Bagaimana membangun sebuah sistem informasi rumah sakit berbasis *WEB* dengan menggunakan *PHP* agar dapat menghasilkan informasi dengan cepat dan akurat.

### **1.2.2 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah dalam pembuatan sistem informasi *e-medic* Rumah Sakit Umum Daerah Lahat ini adalah sebagai berikut :

1.2.2.1 Sistem informasi ini berfokus pada *e-medic* yang berupa data penyakit, data pasien, data dokter, data obat, dan hasil dianogsa pasien.

1.2.2.2 Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* untuk website dan *java* untuk androidnya.

1.2.2.3 Sistem ini memiliki informasi penyakit yang sering dikeluhkan oleh pasien dalam bentuk grafik.

## **1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.3.1 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membuat sistem informasi *e-medic* rumah sakit.

### **1.3.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.3.2.1 Bagi Rumah Sakit Umum Daerah Lahat

- a. Memberikan kemudahan bagi rumah sakit terutama bagi rekam medis dalam hal proses penyimpanan dan pencarian data pasien rawat jalan dan rawat inap.
- b. Memberikan pelayanan yang maksimal kepada pasien dalam melakukan registrasi.
- c. Memberikan informasi dalam bentuk laporan secara cepat, tepat, dan akurat.

#### 1.3.2.2 Bagi Penulis

Penulis dapat menerapkan ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan, menambah wawasan dan ilmu pengetahuan tentang pengembangan aplikasi khususnya dalam hal perancangan sistem baru.

#### 1.3.2.3 Bagi Akademik

Memperbanyak referensi dan ilmu pengetahuan bagi adik-adik tingkat khususnya dalam bidang akademik sistem informasi.

### **1.4 Metodologi Penelitian**

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode deskriptif yaitu mencari dan mengumpulkan data yang berkaitan dengan permasalahan yang ada, kemudian dibahas guna mendapatkan hasil berupa solusi yang nantinya dapat diimplementasikan.

#### **1.4.1 Metode Pengumpulan Data**

Adapun metode pengumpulan data yang penulis gunakan dalam penulisan laporan dari proposal skripsi adalah sebagai berikut :

#### 1.4.1.1 Teknik Wawancara

Pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab. Dalam hal ini penulis melakukan wawancara kepada kepala unit rekam medis RSUD Lahat, dalam hal ini data tentang membangun sebuah sistem informasi untuk pengumpulan data pasien.

#### 1.4.1.2 Teknik Observasi

Mengadakan penelitian langsung pada objek yang diteliti dengan mengandalkan pengamatan dan pencatatan terhadap data, dalam hal ini data tentang penerimaan pasien secara manual dan seberapa banyak pasien yang masuk. Data yang didapat dengan menggunakan studi pustaka yaitu dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, makalah, ataupun referensi lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

#### 1.4.1.3 Teknik Studi Pustaka

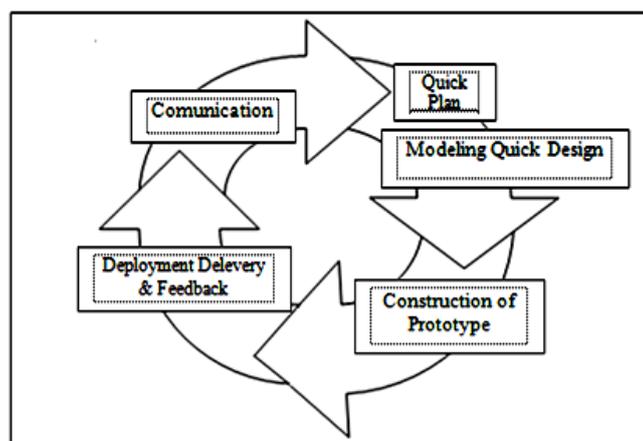
Penulis juga melakukan pengumpulan data melalui buku-buku yang berhubungan dengan masalah yang diamati dan dianggap penting serta relevan dalam penyempurnaan data yang telah ada serta dari hasil penjelajah (*browsing*) di internet yang berhubungan dengan penelitian ini.

### **1.4.2 Metode Pengembangan Sistem**

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam merancang dan membangun perangkat lunak ini adalah metode *prototype*. Menurut Roger S. Pressman, Ph.D (2012 : 51), *Prototype* seringkali pelanggan mendefinisikan

sejumlah sasaran perangkat lunak secara umum, tetapi tidak biasa mengidentifikasi spesifikasi kebutuhan yang rinci untuk fungsi-fungsi dan fitur-fitur yang nantinya akan dimiliki perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dalam kasus yang lain, perkembangan perangkat lunak mungkin merasa tidak pasti tentang efisiensi suatu algoritma yang akan digunakan dalam perkembangan perangkat lunak, atau juga sistem operasi yang akan digunakan atau merasa tidak pasti akan bentuk interaksi manusia-komputer yang akan digunakan. Dalam kasus-kasus seperti ini dan banyak dalam situasi yang lain, paradigma pembuatan *prototype* (*prototyping*) mungkin menawarkan pendekatan yang paling baik.

Meskipun pembuatan *prototype* dapat digunakan sebagai model proses yang berdiri sendiri, pembuatan *prototype* lebih umum digunakan sebagai teknik yang dapat diimplementasikan didalam hal ini, tidak terlalu peduli dengan dimana ia diterapkan, paradigma pembuatan *prototype* sering kali membantu tim perkembangan perangkat lunak *stakeholder* untuk memahami lebih baik apa yang akan dikembangkan saat *spesifikasi* kebutuhan belum jelas. Berikut gambar metode *prototype*:



**Sumber :** Roger S. Pressman, Ph. D (2012 : 51)

**Gambar 1.1 Metode *Prototype***

## 1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mengetahui gambaran dari isi yang ada dalam penulisan ini penulis membaginya dalam beberapa bab yang secara singkat dapat dijelaskan sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, sistematika penulisan, dan jadwal pelaksanaan penelitian.

### **BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini berisi tentang landasan teori yang meliputi: pengertian rekam medis, Sistem, Informasi, Sistem Informasi, *Web*, *MySQL*, *PHP* dan *Star UML*.

### **BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM**

Pada bab ini menjelaskan mengenai analisis kebutuhan dan rancangan desain dari *flowchart*, *UML*, *database*, dan desain menu.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHAS**

Pada bab ini menjelaskan mengenai hasil analisis data dan pembahasan yang terdapat dalam penyusunan skripsi.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini akan memuat hasil kesimpulan akhir dari rumusan masalah yang dikemukakan sebagai hasil dari keseluruhan pembahasan pada BAB I, II, III dan IV yang berupa kesimpulan dan saran-saran.