

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Dewasa ini kemajuan di bidang teknologi sangat berkembang dengan pesat khususnya untuk penyebaran dan pengolahan data. Dimana dunia kedokteran sangat membutuhkan kemajuan teknologi khususnya dalam pengolahan data rekam medik karena dapat memberikan kemudahan dokter dalam mengelola data yang berhubungan dengan pasien. Sehingga informasi mengenai rekam medik dapat diberikan secara cepat, tepat dan akurat untuk menunjang kegiatan sehari – hari dokter.

Pada dasarnya rekam medik ialah berkas yang berisi catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan, dan pelayanan lain kepada pasien pada sarana pelayanan kesehatan dalam permenkes No. 749a/Menkes/Per.XII/1989. Dokter tidak perlu lagi melakukan pencatatan rekam medis ini secara manual atau melalui kertas, akan tetapi melalui sistem yang telah terintegritas dengan baik. Hal ini tentu membuat adanya suatu efisiensi waktu bagi dokter yang tidak memiliki banyak waktu luang.

Puskesmas Talang Bakung Jambi merupakan salah satu instansi pemerintah dibawah Dinas kesehatan yang bergerak dibidang kesehatan yang bertanggung jawab dan bertugas melayani kesejahteraan masyarakat. Puskesmas Talang Bakung Jambi di dalam pengolahan data rekam medik belum memanfaatkan sistem berbasis komputer, dimana dalam pengolahan data pasien, data dokter, data

obat dan data rekam medik yang masih dilakukan dengan menggunakan pencatatan buku atau agenda. Sehingga masih mempunyai kelemahan-kelemahan, diantaranya : sering mengalami kesalahan-kesalahan dalam pencatatan, pencarian, kehilangan , duplikasi dan penyimpanan mengenai data pasien, data dokter, data obat dan data rekam medik yang tidak terkoordinasi dengan baik. Dan dalam pengolahan data pasien untuk rekam medik sering terjadi kesalahan sehingga data rekam medik tersebut menjadi tertukar dan tercampur antara satu pasien dengan pasien lain. Hal ini dikarenakan belum memiliki sistem informasi rekam medik Untuk itu diperlukan sebuah rancangan sistem informasi yang dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan secara cepat, tepat dan akurat dalam penyampaian laporan.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis tertarik untuk mengembangkan sistem yang baik, yang penulis tuangkan dalam penelitian yang berjudul **“Perancangan Aplikasi Rekam Medik Pada Puskesmas Talang Bakung Jambi”**.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang aplikasi rekam medik pada Puskesmas Talang Bakung Jambi dalam memberikan informasi yang cepat dan tepat ?”.

### 1.3 PEMBATASAN MASALAH

Pembatasan masalah yang digunakan dalam sebuah pembahasan bertujuan agar dalam pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Maka penulis membatasi permasalahan seperti berikut ini :

1. Penelitian hanya membahas mengenai pengolahan data pasien, rekam medik pasien, resep obat dan data stok obat pada Puskemas Talang Bakung Jambi
2. Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*.
3. Metodologi pengembangan sistem menggunakan model *waterfall*.
4. Model perancangan sistem menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*

### 1.4 TUJUAN DAN MANFAAT

#### 1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan dan mengumpulkan kebutuhan informasi seperti data pasien, data dokter, data rekam medik dan data obat pada Puskesmas Tempino Jambi.
2. Merancang sistem informasi rekam medik pada Puskesmas Talang Bakung Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP.

### 1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Mempermudah Puskemas Talang Bakung Jambi dalam pengolahan data pasien, data dokter, data obat dan data rekam medik.
2. Mempermudah dokter dalam melihat catatan dan pencarian rekam medik pasien serta mengurangi *human error* dalam pencatatan rekam medik pasien.
3. Meningkatkan layanan kepada masyarakat dengan mempermudah dalam pendaftaran pasien baru.

### 1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan seperti penjelasan mengenai perancangan, aplikasi, rekam medik, *database*, *usecase diagram*, *class diagram*, *activity diagram*,

*flowchart diagram*, HTML, PHP, MySQL, XAMPP, dan *Dreamweaver CS 5*

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian.

### **BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai profil puskesmas, analisis sistem yang telah ada, analisis perbandingan metode yang digunakan, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan output, input, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

### **BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

### **BAB VI : PENUTUP**

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.