

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Rekam medis adalah suatu keterangan baik yang tertulis maupun terekam tentang identitas, anamnesa, penentuan fisik, laboratorium, diagnosa segala pelayanan dan tindakan medik yang diberikan kepada pasien. Rekam medis mempunyai pengertian yang sangat luas, tidak hanya sekedar kegiatan pencatatan, akan tetapi mempunyai pengertian sebagai suatu sistem penyelenggaraan rekam medis mulai dari pencatatan selama pasien mendapatkan pelayanan medik [1].

Pengembangan sistem informasi rekam medis ditujukan untuk mendukung ketersediaan data informasi bagi manajemen dan pelaksanaan layanan serta pengembangan jaringan informasi kesehatan. Sistem ini dibangun dengan teknologi komputer berbasis web [2].

Rekam medis berisi catatan dan dokumen antara lain identitas pasien awal Pemeriksaan diagnose yang telah dilakukan serta tindakan dan pelayanan pengobatan yang telah diberikan kepada pasien. Catatan yang dimaksud merupakan tulisan-tulisan yang dibuat oleh dokter mengenai tindakan-tindakan yang dilakukan kepada pasien dalam rangka pelayanan bagi pasien karena dengan data yang lengkap dapat memberikan informasi dalam menentukan keputusan baik pengobatan penanganan serta tindakan medik. Mengingat besarnya manfaat yang diperoleh dari pengguna teknologi informasi, maka perlu adanya penerapan yang nyata mengenai teknologi

informasi ini diseluruh aspek kesehatan khususnya rekam medis pada puskesmas payo selincih [3]

Puskesmas payo selincih dalam pengolahan data yang masih menggunakan pencatatan ke dalam buku agenda yang kemudian di rekap kedalam komputer menggunakan aplikasi *microsoft excel* dengan jumlah rata-rata sehari 15-20 orang sehingga ditemukan beberapa permasalahan, yaitu : terjadinya duplikasi rekam medis pasien dikarenakan terdapat nama yang sama sehingga riwayat penyakit pasien menjadi tidak sesuai yang dapat mengakibatkan dokter memberi obat yang tidak sesuai. Sulitnya melakukan pencarian data mengenai rekam medis karena data dapat terjadi kehilangan data / kertas rekam medis pasien. Pengolahan data antrian yang tidak beraturan, data transaksi terkadang bisa hilang. Pembuatan laporan yang berhubungan dengan rekam medis pasien yang membutuhkan waktu cukup lama. Oleh karena itu puskesmas payo selincih membutuhkan sistem informasi yang membantu pengolahan data rekam medis yang dapat membantu pencarian data, pengolahan data, pemberian informasi yang cepat dan tepat sesuai dengann kebutuhannya.

Berdasarkan permasalahan yang ada. Maka, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dalam bentuk tugas akhir dengan judul “**Perancangan System Informasi Rekam Medis Berbasis Web Pada Puskesmas Payo Selincih**”.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang diatas, perumusan masalah dalam Tugas Akhir ini antara lain sebagai berikut :

1. Bagaimana menganalisis sistem rekam medis yang sedang berjalan saat ini pada puskesmas payo selincah kota jambi ?
2. Bagaimana Merancang Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Pada Puskesmas Payo Selincah?

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar topik dan agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis memberikan batasan permasalahan Sebagai berikut :

1. System yang dirancang memiliki 2 aktor admin dan dokter.
2. Metode yang penulis gunakan yaitu UML (Unified Modeling Language)
3. System ini dirancang dengan menggunakan bahasa program PHP, javascript, dan css

### **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

#### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Berikut adalah tujuan penelitian yang penulis lakukan yaitu :

1. Mempelajari dan menganalisis permasalahan yang ada direkam medis pada puskesmas payo selincah.
2. Merancang aplikasi rekam medis pada puskesmas payo selincah dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL.
3. Melakukan analisis dan mengetahui kelemahan-kelemahan terhadap system pengolahan data rekam medis pada puskesmas payo selincah.

4. Merancang system informasi rekam medis pada puskesmas payo selindah kota jambi berbasis web dengan mengharapkan dapat membantu meminimalisir permasalahan yang ada.

#### **1.4.2 Manfaat penelitian**

Berikut manfaat yang diperoleh dalam melakukan penelitian yaitu :

1. Aplikasi rekam medis dapat memberikan kemudahan dalam mencari data, mengolah data dan membuat laporan.
2. Mempermudah melihat informasi dalam tindakan pengobatan atau rujukan karena pendataan bisa dilihat lebih cepat dibandingkan tanpa system informasi rekam medis.

#### **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Penulis ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

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

Pada bab ini membahas latar belakang masalah berisi tentang ringkasan dasar pemikiran atau alasan yang menjadi ide dari topik skripsi, perumusan masalah berisi mengenai masalah utama yang dibahas dalam skripsi, pembatasan masalah berisi lingkup permasalahan yang dibahas dan batasan penyelesaian yang dilakukan, tujuan dan manfaat penelitian berisi mengenai tujuan yang akan dicapai dalam pelaksanaan skripsi dan manfaat dari penelitian yang dilakukan, sistematika penulisan uraian singkat isi bab per bab berdasarkan pertopik.

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

Berisi teori-teori dasar yang mendukung penelitian, dikutip dari buku, jurnal, dan lain-lain seperti perancangan, sistem, informasi, sistem informasi, QRCode, *webstite*, database, UML (*Unified Modeling Languange*), *Usecase digram*, *Activity diagram*, *Class diagram*, *Flowchart Document*, *MySQL*, *JAVA*, dan *Android Studio*.

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

Pada bab ini penulis akan menguraikan secara rinci desain, metode atau pendekatan yang akan digunakan dalam menjawab permasalahan penelitian untuk mencapai tujuan penelitian. Uraian dapat meliputi parameter penelitian, model yang digunakan, rancangan penelitian, teknik-teknik pengumpulan data, teknik analisis data, cara penafsiran dan pengumpulan data serta *tools* (alat bantu).

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

Pada bab ini penulis melakukan analisis terhadap gambaran umum objek penelitian, sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak/system, output, input, kebutuhan data serta melakukan perancangan terhadap output, input, struktur data yang digunakan, struktur program dan rancangan algoritma program.