

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat cepat berkembang seiring dengan kebutuhan akan informasi dan pertumbuhan tingkat kebutuhan manusia. Dengan berkembangnya teknologi informasi, banyak instansi seperti instansi pemerintahan yaitu dinas kesehatan yang terletak di jalan H. Salim Jaya, Jelutung Kota Jambi, dinas lingkungan hidup terletak di jalan Basuki Rahmat, dan dinas pendidikan terletak di Lorong Doning No. 4 Paal Lima Kota Jambi, dan lain-lain menggunakan sistem secara keseluruhan untuk mendapatkan hasil kerja yang berkualitas dan tersimpan dengan rapi melalui basisdata (*database*) sehingga menjadi mudah untuk digunakan kembali jika memerlukan rekapan laporan dari hasil kerja sehari-hari dalam usahanya mendapatkan informasi secara cepat. Saat ini masyarakat memanfaatkan fasilitas komputer untuk mendapatkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Salah satu contoh berkembangnya teknologi informasi adalah dalam dunia kesehatan, saat ini penggunaan teknologi informasi dapat membantu para tenaga kesehatan dalam melakukan pencatatan rekam medis. Dalam penjelasan pasal 46 ayat (1) Praktik kedokteran yang dimaksud dengan rekam medis adalah berkas yang berisi catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan pengobatan, tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien pada sarana pelayanan kesehatan.

Rekam Medis adalah suatu keterangan baik secara tertulis maupun yang rekaman tentang identitas pasien, hasil pengkajian, atau segala pelayanan dan tindakan medis yang diberikan pasien[1]. Manfaat rekam medis adalah sebagai dasar pemeliharaan kesehatan dan pengobatan pasien, sebagai bahan pembuktian dalam perkara hukum, bahan untuk kepentingan penelitian, sebagai dasar pembayaran biaya pelayanan kesehatan dan sebagai bahan untuk menyiapkan statistik Kesehatan.

Puskesmas Kebun Handil merupakan salah satu instansi pemerintah dibawah dinas kesehatan yang bergerak dibidang kesehatan yang bertanggung jawab dan bertugas melayani kesejahteraan masyarakat. Puskesmas Kebun Handil dalam pengolahan data rekam medis yang terdiri dari poli umum dan poli gigi masih menggunakan pencatatan ke dalam buku agenda. Sehingga ditemukan beberapa permasalahan yaitu terjadinya redudansi data seperti adanya data yang ganda (*double*) pada data rekam medis, sulitnya melakukan pencarian data mengenai rekam medis karena data yang terlalu banyak, terkadang juga terjadi penumpukan data rekam medis dan dapat terjadi kehilangan data rekam medis pasien, pembuatan laporan yang berhubungan dengan rekam medis pasien yang membutuhkan waktu yang cukup lama.

Oleh karena itu Puskesmas Kebun Handil membutuhkan sistem informasi yang dapat membantu pengelolaan data rekam medis yang dapat membantu pencarian data, pemberian informasi yang cepat dan tepat sesuai dengan kebutuhannya.

Berdasarkan uraian dan permasalahan diatas, maka peneliti tertarik untuk mengangkat objek tersebut sebagai bahan tugas akhir dengan Judul “**Perancangan Aplikasi Rekam Medis Dengan Menggunakan Teknologi RFID Pada Puskesmas Kebun Handil Kota Jambi**”.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka peneliti merumuskan masalah dalam penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana sistem yang dipakai di Puskesmas Kebun Handil Kota Jambi sebelum adanya aplikasi?
2. Bagaimana merancang aplikasi rekam medis pada Puskesmas Kebun Handil Kota Jambi?

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Dalam penelitian yang dilakukan oleh peneliti agar dapat selalu fokus pada pokok permasalahan yang ada, maka peneliti membatasi hal-hal sebagai berikut :

1. Penelitian membahas mengenai pengelolaan data pasien, data rawat jalan, dan data rekam medis pasien serta pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan pada Puskesmas Kebun Handil.
2. Sistem yang dikembangkan menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.
3. Aplikasi dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL. Pengembangan sistem dengan menggunakan metode air terjun (*waterfall*).

4. Teknologi rfid yang dirancang dipakai untuk membuat kartu pasien yang bisa digunakan oleh admin untuk mempermudah mencari data pasien dengan cara tap kartu ke module rfid.

#### **1.4 TUJUAN PENELITIAN**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh peneliti adalah :

1. Merancang aplikasi rekam medis pada Puskesmas Kebun Handil
2. Merancang aplikasi rekam medis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

#### **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi petugas memudahkan dalam pembuatan laporan yang berhubungan dengan rekam medis pasien.
2. Bagi dokter memudahkan dalam melakukan diagnosa pasien dikarenakan informasi mengenai rekam medis pasien lebih cepat dan akurat.
3. Bagi pasien diharapkan mendapatkan layanan yang lebih baik dan merasakan keputusan ketika berobat di Puskesmas Kebun Handil.
4. Bagi Puskesmas Kebun Handil dapat meningkatkan layanan kepada pasien serta dapat memberikan informasi yang lebih cepat dan akurat kepada pasien.

#### **1.6 SISTEMATIKA PENULISAN**

Gambaran secara garis besar mengenai hal-hal yang akan dibahas dalam laporan tugas akhir ini sebagai berikut :

**BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini membahas Latar Belakang Masalah Dalam Penelitian, Perumusan Masalah, Pembatasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian dan Sistematika Penulisan dalam Pembuatan Laporan Perancangan Aplikasi Rekam Medis dengan Menggunakan Teknologi RFID pada Puskesmas Kebun Handil Kota Jambi.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini, akan berisi beberapa teori yang mendasari pembahasan laporan secara khusus berisi definisi - definisi yang melandasi penelitian.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab ini akan membahas tentang metodologi penelitian, berisi kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data penelitian, metode pengembangan sistem, serta alat bantu yang digunakan dalam penelitian ini.

**BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Di dalam bab ini berisikan analisis sistem, analisis kebutuhan perangkat lunak, rancangan sistem berupa rancangan *input*, rancangan *output*, dan rancangan struktur data .

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai hasil implementasi sistem yaitu tampilan halaman *website* dan pengujian hasil perancangan.

**BAB VI : PENUTUP**

Pada bab ini merupakan laporan peneliti yang memuat suatu kesimpulan atas penelitian sebelumnya yang masih terdapat kekurangan sehingga di penelitian selanjutnya dapat diperbaiki dan dikembangkan lebih luas, serta saran-saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.