

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Pencatatan data riwayat kesehatan pasien adalah hal yang penting dalam dunia medis dan dikenal dengan istilah data rekam medis. Selama pasien melakukan pemeriksaan atau menjalani perawatan medis oleh dokter atau suatu instansi medis, maka status kesehatan pasien akan dicatat sebagai data rekam medis pasien. Data rekam medis pasien tersebut dapat dipakai sebagai acuan untuk pemeriksaan kesehatan pasien selanjutnya, sekaligus sebagai bukti tercatat mengenai diagnosis penyakit pasien dan pelayanan medis yang diperoleh pasien.

Kebanyakan sistem pencatatan rekam medis yang dipakai selama ini masih memiliki kelemahan. Umumnya data rekam medis pasien hanya tersimpan secara lokal di tempat dimana pasien tersebut menjalani pemeriksaan dan perawatan medis dan antar tempat tidak memungkinkan pertukaran data secara langsung. Apabila pasien menjalani pemeriksaan dan perawatan medis pada beberapa instansi medis, maka pada tiap-tiap instansi medis tersebut tersimpan data rekam medis yang berbeda-beda, dan tiap instansi medis tidak mempunyai data riwayat kesehatan pasien sebelum menjalani pemeriksaan kesehatan di instansi medis tersebut.

Dengan adanya kelemahan yang dimiliki oleh sistem pencatatan rekam medis pasien yang ada saat ini, maka penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan alternatif teknologi yang dapat diterapkan di masa yang akan datang untuk pencatatan dan penyampaian data rekam medis yang mungkin diterapkan oleh pasien, dokter dan instansi medis. Penelitian ini menggunakan teknologi *web service* yang dapat membantu memudahkan sistem untuk melakukan pertukaran data antar sistem.

## 1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Belum tersedianya rekam medis elektronik yang dapat digunakan bersama – sama pada beberapa instansi kesehatan.
2. Bagaimana membangun suatu sistem pencatatan dan penyampaian data rekam medis yang memungkinkan pihak medis untuk melakukan pencatatan secara *online*.

## 1.3. Batasan Masalah

Dalam melaksanakan suatu penelitian, diperlukan adanya batasan agar tidak menyimpang dari yang telah direncanakan sehingga tujuan yang sebenarnya dapat tercapai. Adapun tugas masalah dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Studi kasus yang digunakan pada RS PKU Muhammadiyah Temanggung dan RSUD Djojonegoro Temanggung.
2. Rekam Medis yang diberikan sesuai dengan standar Rekam Medis yang ada di Rumah Sakit.

## 1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun *Web Service* yang memungkinkan terjadinya pertukaran data rekam medis antar instansi medis, sehingga :

1. Pasien dapat melihat data rekam medisnya secara *online*.
2. Akses secara cepat bagi pihak medis untuk mendapatkan data rekam medis pasien yang bersangkutan.

## 1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang dapat diperoleh adalah dengan adanya sistem rekam medis ini dapat memberikan layanan kesehatan yang lebih tepat pada pasien karena ditunjang dengan data rekam medis yang memadai dan akses cepat untuk pihak medis.

## 1.6. Metodologi Penelitian

### 1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data merupakan metode untuk mengumpulkan data yang diperlukan dalam penelitian dan penyelesaian tugas akhir. Metode tersebut antara lain studi pustaka yaitu pengumpulan data dengan pembelajaran atau studi, observasi ke instansi yang terkait yaitu RS PKU Muhammadiyah Temanggung dan RSUD Temanggung. Kemudian melakukan analisis dan dokumentasi literature, atau sumber catatan lain yang berkaitan dengan permasalahan yang dibahas.

### 1.6.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem disusun berdasarkan hasil dari data yang telah diperoleh, yang meliputi :

1. Analisis Kebutuhan

Merupakan tahap untuk melakukan analisis dari setiap kebutuhan yang diperlukan selama melakukan penelitian ini. Mulai dari *input*, kebutuhan proses, dan kebutuhan *output*.

2. Desain sistem

Merupakan tahap perancangan sistem yaitu mendefinisikan kebutuhan yang ada, menggambarkan bagaimana sistem dibentuk dan dipersiapkan untuk rancang bangun aplikasi dan sistem antarmuka yang akan dibuat.

3. Pengkodean

Merupakan penerjemahan rancangan dari tahap desain kedalam bahasa pemrograman komputer yang telah ditentukan sebelumnya yaitu menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL.

4. Pengujian

Setelah aplikasi selesai dibuat, dalam tahap ini akan dilakukan uji coba terhadap aplikasi tersebut sehingga analisis hasil implementasi yang didapat sistem disesuaikan dengan kebutuhan sistem tersebut. Jika penerapan sistem sudah lancar maka sistem dapat diimplementasikan untuk membantu dalam pengambilan keputusan.

### 1.7. Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan dalam memahami laporan tugas akhir, dikemukakan sistematika penulisan agar menjadi satu kesatuan utuh.

BAB I Pendahuluan, memuat tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori, memuat tentang teori-teori yang berhubungan dengan penelitian, meliputi profil RSUD Djojonegoro Temanggung dan RS PKU Muhammadiyah Temanggung dan juga pengertian dari rekam medis, XML dan *Web Service*.

BAB III Analisis Sistem, memuat uraian tentang analisis proses bisnis, analisis masalah dan juga alternatif penyelesaian.

BAB IV Pengembangan Sistem, memuat uraian tentang metode analisis kebutuhan perangkat lunak yang meliputi metode analisis yang akan dipakai. Kemudian dilanjutkan dengan perancangan perangkat lunak yang meliputi pemodelan desain aplikasi dan desain database.

Bab V Implementasi, memuat tentang implementasi pembuatan perangkat lunak. Implementasi tersebut meliputi implementasi procedural dan implementasi antarmuka.

Bab VI Pengujian, memuat tentang pengujian terhadap sistem sehingga dapat diketahui bahwa sistem tersebut telah berfungsi dan berjalan dengan baik sesuai dengan yang diinginkan dan direncanakan.

Bab VII Simpulan Dan Saran, bab ini berisi kesimpulan berdasarkan pembahasan hasil penelitian, dan saran untuk perbaikan dan perkembangan penelitian berikutnya.