

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Rumah sakit adalah institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan dan gawat darurat. Dalam memberikan pelayanan kesehatan yang profesional, bermutu dan berkesinambungan rumah sakit perlu didukung dengan ketersedian alat kesehatan yang memenuhi standar, peralatan tersebut terdiri dari peralatan medis untuk instalasi gawat darurat, rawat jalan, rawat inap, rawat intensif, rawat operasi, persalinan, radiologi, laboratorium klinik, pelayanan darah, rehabilitasi medik, farmasi, instalasi gizi, dan kamar jenazah.

Untuk merencanakan pemeliharaan alat kesehatan yang sesuai kebutuhan, memenuhi standar dan optimal dalam pemanfaatan maka diperlukan manajemen perencanaan pemeliharaan alat kesehatan yang baik. Pemeliharaan alat kesehatan adalah serangkaian kegiatan pemeliharaan yang meliputi pemeliharaan rutin berkala, perbaikan, kalibrasi, uji fungsi, uji kinerja berdasarkan pedoman pemeliharaan pada manual book masing-masing alat kesehatan.

Sedangkan persyaratan pemeliharaan alat kesehatan adalah alat kesehatan selain alat kesehatan habis pakai yang digunakan pada unit layanan di Fasilitas Pelayanan Kesehatan yang telah dikalibrasi secara berkala dan tepat waktu oleh institusi pengujian dan pengkalibrasi yang berwenang, dan telah dilakukan pengujian meliputi uji fungsi, uji kesesuaian, pemeliharaan rutin berkala dan perbaikan.

Pengelolaan manajemen pemeliharaan alat kesehatan yang baik harus didukung dengan daftar inventarisasi peralatan kesehatan yang tersistem dengan baik meliputi dokumen pemantauan fungsi alat medis, dokumen pemeliharaan alat medis, dokumen kalibrasi alat medis serta kemudahan dalam mengakses data tersebut ketika dibutuhkan.

Salah satu yang menjadi permasalahan pada pengelolaan manajemen pemeliharaan alat elektromedik berdasarkan observasi dan wawancara penulis dengan unit elektromedis di RSUD Bandung Kiwari adalah unit elektromedis di rumah sakit

tersebut masih melakukan inventarisasi alat medis, pelaporan kerusakan alat medis serta arsip dokumen alat medis secara manual. Hal tersebut menyulitkan banyak pihak baik teknisi elektromedis maupun user ketika akan melakukan penelusuran data peralatan kesehatan.

Berdasarkan dari permasalahan di atas, penulis tertarik mengembangkan sebuah sistem yang dapat mempermudah teknisi elektromedis maupun user dalam meningkatkan pelayanan rumah sakit, melalui karya tulis ilmiah dengan judul :

**“Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen Alat Elektromedik Berbasis Web di RSUD Bandung Kiwari”**

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari uraian latar belakang diatas, maka perumusan masalah dalam karya tulis ilmiah ini dituliskan sebagai berikut :

1. Bagaimana cara membangun sebuah Sistem Informasi Manajemen Alat Elektromedik Berbasis Web di RSUD Bandung Kiwari ?
2. Bagaimana hasil implementasi dari sebuah Sistem Informasi Manajemen Alat Elektromedik Berbasis Web di RSUD Bandung Kiwari ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Dalam perencanaan dan penulisan karya tulis ilmiah ini, penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas agar tidak terlalu luas dan lebih terarah, yaitu sebagai berikut :

1. Sistem dapat digunakan untuk *input* dan *update* data inventaris alat elektromedik.
2. Sistem dapat digunakan untuk penjadwalan pemeliharaan dan melihat data pemeliharaan alat elektromedik.

3. Sistem dapat digunakan untuk melaporkan kerusakan alat elektromedik.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penulisan karya tulis ilmiah ini antara lain :

Membuat Sistem Informasi Manajemen Alat Elektromedik yang dapat diakses secara mudah melalui *web browser* komputer

1. Membuat sistem penjadwalan pemeliharaan alat elektromedik.
2. Implementasi penggunaan sistem.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

### **1.5.1 Bagi Penulis**

Hasil karya tulis ilmiah dapat meningkatkan wawasan tentang bagaimana pengelolaan dan pengembangan Sistem Informasi Manajemen Alat Elektromedik di rumah sakit.

### **1.5.2 Bagi Rumah Sakit**

1. Memudahkan dalam melakukan pengelolaan informasi manajemen alat elektromedik.
2. Memudahkan dalam penyusunan jadwal pemeliharaan alat elektromedik.
3. Memudahkan dalam pelaporan kerusakan alat elektromedik sehingga data perbaikan alat elektromedik dan tanggal penanganan keluhan oleh teknisi elektromedis dapat terekam oleh sistem sebagai bahan penilaian kinerja.

### **1.5.3 Bagi Institusi Pendidikan**

Hasil karya tulis ilmiah ini dapat menjadi sumber informasi dan tambahan ilmu serta bacaan bagi mahasiswa khususnya Jurusan Teknik Elektromedik Universitas M H Thamrin.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk mempermudah memahami dan mempelajari tulisan ini, penulis akan menyajikan tulisan ini menjadi beberapa bab yaitu :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Memberi gambaran secara singkat mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Memaparkan tentang konsep dasar serta teori-teori yang menunjang dalam pembuatan karya tulis ilmiah ini.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Memaparkan tentang kerangka konsep, jenis penelitian, objek penelitian, jenis dan sumber data, metode analisis data, kesimpulan.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Menjelasakan uraian lengkap tentang objek kajian, lokasi penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan, diagram *usecase*, dan rancangan awal pembuatan *software* yang dilakukan penulis dalam pembuatan karya tulis ilmiah ini.

### **BAB V PENUTUP**

Memaparkan kesimpulan setelah melakukan pembuatan karya tulis ilmiah ini serta saran pengembangan untuk kedepannya jika penelitian ini dilanjutkan.