

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Pada saat ini, era komputerisasi banyak membawa dampak perkembangan dan kemajuan disegala bidang. Berbagai bidang usaha dan bidang kesehatan telah menjadikan komputer sebagai sarana yang wajib dimiliki. Kemajuan berpikir seseorang telah mempengaruhi kebutuhan akan adanya suatu sistem yang dijadikan sebagai alat yang dapat mempermudah dan mempercepat pekerjaan mereka. Sistem tersebut dibuat sedemikian rupa sehingga dapat memindahkan kecerdasan dan kemampuan yang mereka miliki kedalam suatu mesin atau komputer untuk digunakan sepanjang masa, sistem tersebut juga dapat diimplementasikan pada kegiatan pelayanan kesehatan yaitu rekam medis.

Rekam medis berisi catatan dan dokumen antara lain identitas pasien, awal pemeriksaan, diagnosa 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 kesehatan. Catatan tersebut sangat penting untuk pelayanan bagi pasien karena dengan data yang lengkap dapat memberikan informasi dalam menentukan keputusan baik pengobatan, penanganan, serta tindakan medis. Mengingat besarnya manfaat yang diperoleh dari penggunaan teknologi informasi, maka perlu adanya penerapan

yang nyata mengenai teknologi informasi ini diseluruh aspek kesehatan khususnya rekam medis pada Klinik Bunda Chanes Medika.

Berdasarkan survey awal yang penulis lakukan, Klinik Bunda Chanes Medika terdapat di Kabupaten Muaro Jambi, sistem yang sedang berjalan khususnya pada pengolahan data rekam medis masih dilakukan dengan cara mencatat baik itu berupa identitas pasien, keluhan penyakit pasien, hasil diagnosa, dan keputusan penanganan pengobatan. Sehingga dalam upaya pengolahan data rekam medis untuk mendapatkan informasi masih membutuhkan waktu yang relatif lama, baik dalam pencarian data pasien, data kunjungan, data diagnosa, data dokter maupun pembuatan laporan data rekam medis, laporan data pasien, dan laporan data dokter. Untuk itu diperlukannya manajemen agar kegiatan pengolahan data-data pada Klinik Bunda Chanes Medika bisa menjadi lebih baik dengan cara memanfaatkan sistem yang lebih terkomputerisasi dimana kegiatan ini dapat mempermudah pengolahan data-data yang dibutuhkan, sehingga kinerja pada Klinik Bunda Chanes Medika akan menjadi lebih baik lagi.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan aplikasi yang mampu mengolah data, menyimpan dan menghasilkan informasi. Dari uraian diatas maka, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan menuangkan dalam bentuk tugas akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik Bunda Chanes Medika Muaro Jambi Berbasis Web”.

## 1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka dapat disimpulkan permasalahan dalam penelitian ini yaitu : Bagaimana merancang Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik Bunda Chanes Medika Muaro Jambi Berbasis Web?

## 1.3 BATASAN MASALAH

Berdasarkan hasil penelitian yang penulis lakukan pada Pada Klinik Bunda Chanes Medika Muaro Jambi, maka penulis memberikan batasan – batasan masalah yang akan di bahas yaitu :

1. Merancang Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik Bunda Chanes Medika Muaro Jambi Berbasis Web.
2. Website ini di rancang dengan menggunakan Dreamweaver
3. Menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.
4. Metode pengembangan sistem dengan *tools* UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase digram*, *Activity diagram* dan *Class diagram*
5. Website yang dibangun meliputi proses pendataan pasien, dokter, obat, pemeriksaan awal, hasil diagnosa dan rekam medis.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari Penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan khususnya bagian pengelolaan data rekam medis.
2. Merancang Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik Bunda Chanes Medika Muaro Jambi Berbasis Web yang diharapkan dapat membantu meminimalisir permasalahan yang ada.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian menggambarkan dampak dari pencapaiannya tujuan yang telah dilakukan untuk pengguna sistem yaitu :

1. Bagi Pihak Klinik Bunda Chanes Medika yaitu dapat memberikan kemudahan dalam mencari data, mengelolah data dan membuat laporan.
2. Bagi Pasien yaitu dapat memberikan kemudahan dalam melakukan transaksi pengobatan karena pendataan bisa dilakukan lebih cepat dibandingkan tanpa sistem informasi rekam medis.
3. Bagi Masyarakat umum yaitu dapat memberikan kemudahan dalam memperoleh informasi rekam medis pada Klinik Bunda Chanes Medika karena dapat diakses secara *online*.
4. Bagi Penulis yaitu dapat menambah wawasan mengenai aplikasi rekam medis dan memberikan contoh konsep-konsep keilmuan dalam merancang aplikasi.

## 1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

**BAB I : PENDAHULUAN**

Berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini berisikan teori-teori dasar yang mendukung penelitian, yang dikutip dari berbagai sumber seperti buku teks dan sumber-sumber lainnya. Adapun teori-teori yang digunakan antara lain mengenai perancangan, rekam medis, basis data, internet, website, flowchart document, UML, use case diagram, class diagram, activity diagram, PHP, MySQL, dan Dreamweaver.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi kerangka kerja penelitian dan metode pengumpulan data yang digunakan penulis untuk mengumpulkan data dan metode pengembangan sistem yang digunakan penulis untuk membuat sistem yang baru, serta pengolahan data dilakukan dengan menggunakan alat bantu komputer.

**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.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Bab ini penulis menguraikan tentang hasil kegiatan penelitian yang mencakup semua aspek yang terkait dengan program serta memberikan gambaran tentang hasil dari pengujian program yang telah dijalankan.

**BAB VI : PENUTUP**

Merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan dan saran penulis yang berhubungan dengan hasil penelitian.