

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Dewasa ini kemajuan di bidang teknologi sangat berkembang dengan pesat khususnya untuk aplikasi yang membantu pengelolaan data dan memberikan informasi. Pada dunia kedokteran sangat membutuhkan kemajuan teknologi khususnya aplikasi yang dapat melakukan pengelolaan rawat inap dan rawat jalan karena dapat memberikan kemudahan dokter ataupun petugas yang menggunakan aplikasi dalam mengelola data yang berhubungan dengan pasien sehingga informasi mengenai rawat jalan ataupun rawat inap dapat diberikan secara cepat, tepat dan akurat untuk menunjang kegiatan sehari-hari dokter.

Rekam medik adalah suatu keterangan baik secara tertulis maupun rekaman tentang identitas klien, hasil pengkajian, atau segala pelayanan dan tindakan medis yang diberikan kepada pasien (Samil dalam jurnal Lingga Jaya Bermana Putra, dkk, 2013 : 2). Rekam medik dipergunakan untuk merencanakan pengobatan / perawatan yang diberikan kepada seorang pasien dan dalam rangka mempertahankan serta meningkatkan mutu pelayanan yang diberikan kepada pasien dan sebagai bahan untuk analisa, penelitian dan evaluasi terhadap kualitas pelayanan yang telah diberikan kepada pasien. Sehingga dengan adanya rekam medik secara terkomputerisasi dokter tidak perlu lagi melakukan pencatatan ke dalam kertas dan juga mempermudah pekerjaan dokter yang hanya tinggal

menganalisis dan memeriksa pasien saja serta dapat meningkatkan pelayanan yang diberikan kepada pasien.

Rumah Sakit Umum Ahmad Rifin Muaro Jambi dalam pengelolaan data rekam medik yang terdiri dari rawat inap dan rawat jalan masih menggunakan pencatatan ke dalam buku dan bantuan komputer dengan *microsoft excel*. Sehingga ditemukan beberapa permasalahan, yaitu terjadinya kesalahan dalam pencatatan data rawat jalan ataupun rawat inap pasien sehingga riwayat penyakit pasien menjadi tidak benar yang dapat mengakibatkan dokter memberi obat yang tidak sesuai yang mengakibatkan terjadinya alergi pada pasien dan data pada kartu pasien juga menjadi tidak benar, sulitnya melakukan pencarian data mengenai rekam medik karena data yang terlalu banyak dan terkadang juga terjadi penumpukan data, pengelolaan data stok obat yang terkadang terjadi kesalahan yang mengakibatkan ketika ingin memberikan resep mengenai obat tertentu, terkadang obat pada resep tidak tersedia stok obatnya, dan proses untuk pembuatan laporan yang berhubungan dengan rekam medik pasien yang membutuhkan waktu cukup lama. Oleh karena itu Rumah Sakit Umum Ahmad Rifin Muaro Jambi membutuhkan aplikasi yang membantu pengelolaan data rekam medik yang dapat membantu pencarian data, pengelolaan data stok produk, pemberian informasi yang cepat dan tepat sesuai dengan kebutuhannya

Berdasarkan uraian dan permasalahan diatas, maka penulis tertarik untuk mengangkat objek tersebut sebagai bahan tugas akhir dengan judul **“Perancangan Aplikasi Rekam Medik Pada Rumah Sakit Umum Ahmad Rifin Muaro Jambi”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka dapat penulis merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang aplikasi rekam medik pada Rumah Sakit Umum Ahmad Rifin Muaro Jambi ?”.

1.3 BATASAN MASALAH

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

1. Penelitian membahas mengenai pengelolaan data pasien, data dokter, data obat, data rekam medik pasien yang terdiri dari : data rawat inap dan data rawat jalan serta pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan pada Rumah Sakit Umum Ahmad Rifin Muaro Jambi
2. Informasi yang dihasil dari aplikasi adalah laporan admin, laporan dokter, laporan pasien, laporan obat, laporan rekam medik, laporan grafik rawat jalan dan rawat inap, dan laporan grafik penyakit rawat jalan.
3. Sistem yang berjalan menggunakan *flowchart dokumen* dan untuk menggambarkan sistem yang dikembangkan menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*
4. Aplikasi dirancang dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Mempelajari dan menganalisis permasalahan yang ada untuk rekam medik pada Rumah Sakit Umum Ahmad Rifin Muaro Jambi
2. Merancang aplikasi rekam medik pada Rumah Sakit Umum Ahmad Rifin Muaro Jambi dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan DMBS MySQL

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Mengetahui permasalahan yang terjadi dan solusi pemecahan masalah untuk pengolahan rekam medik pada Rumah Sakit Umum Ahmad Rifin Muaro Jambi
2. Membangun aplikasi sehingga dapat memberikan kemudahan dengan adanya sistem pengolahan data rawat jalan ataupun rawat inap bagi petugas ataupun dokter yang ingin mengolah ataupun mencari data yang cepat, tepat dan akurat.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan berupa konsep perancangan, aplikasi, rekam medik, *database*, alat bantu perancangan sistem, dan alat bantu pembuatan program

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penellitan ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai profil rumah sakit, analisis sistem yang telah ada, solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan output, input, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.