

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Dalam satu dekade terakhir ini, dunia kesehatan mengalami perubahan atau disrupsi yang cukup besar [1]. Perkembangan teknologi di bidang kesehatan ini akan mempermudah pasien dalam mendapatkan layanan kesehatan. Dulu, pasien yang harus mendekati diri dengan penyedia layanan kesehatan. Sekarang, penyedia layanan kesehatanlah yang mendekati diri ke pasien. Sehingga pasien dapat berkonsultasi dengan dokter hanya melalui aplikasi kesehatan daring (*online*) di website [2]. Begitu juga dengan pemesanan obat, pemeriksaan laboratorium, dan perawatan di rumah. Dipadu dengan jasa transportasi daring, pasien tidak perlu ke mana-mana untuk mendapatkan obat, informasi, dan layanan kesehatan sembari mengakses webbrowser [3].

Rekam medis merupakan catatan dan dokumen antara lain identitas pasien, awal pemeriksaan, diagnosa yang telah dilakukan, serta tindakan dan pelayanan pengobatan yang telah diberikan kepada pasien [4]. 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 [5]. 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 [6].

Puskesmas Rawat Inap Lambur beralamat di Jalan beringin No.4, Lambur, Muara Sabak Timur, Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Jambi. Pada 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 Puskesmas Rawat Inap Lambur bisa menjadi lebih baik dengan cara memanfaatkan sistem yang terkomputerisasi dimana kegiatan ini dapat mempermudah pengolahan data yang dibutuhkan, sehingga kinerja pada Puskesmas Rawat Inap Lambur akan menjadi lebih baik lagi.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan suatu teknologi informasi 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 Rekam Medis Berbasis Web Pada Puskesmas Rawat Inap Lambur Kec. Muara Sabak Timur”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah :

1. Bagaimana menganalisis sistem yang sedang berjalan khususnya staff administrasi yang mengelola data rekam medis pada Puskesmas Rawat Inap Lambur Kec. Muara Sabak Timur?
2. Bagaimana merancang sistem rekam medis berbasis web pada Puskesmas Rawat Inap Lambur Kec. Muara Sabak Timur?

1.3 BATASAN MASALAH

Agar tidak terjadi penyimpangan dan pembahasan masalah yang keluar dari pokok pembahasan, penulis menyusun bebrapa batasan dari masalah yaitu:

1. Bentuk pengolahan data secara umum ditujukan pada data dokter, data pasien, dan data rekam medis.
2. Model pengembangan sistem menggunakan *waterfall*
3. Metode pengembangan sistem dengan *tools* UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase digram*, *Activity diagram* dan *Class diagram*.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai oleh penulis dalam penelitian ini adalah:

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan khususnya bagian staff administrasi yang mengelola data rekam medis pada Puskesmas Rawat Inap Lambur Kec. Muara Sabak Timur.
2. Merancang Sistem Informasi rekam medis Pada Puskesmas Rawat Inap Lambur Kec. Muara Sabak Timur Berbasis Web yang diharapkan dapat membantu meminimalisir permasalahan yang ada.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin dicapai penulis dari penelitian ini adalah :

1. Mempermudah admin melakukan pengolahan data seputar rekam medis
2. Membantu pihak puskesmas mengatasi permasalahan yang dihadapi
3. Menambah wawasan penulis selama melakukan penelitian dan melakukan penyusunan laporan.

1.5. SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pendahuluan merupakan langkah awal dalam melakukan penelitian. Bab ini berisikan Berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan

BAB II : LANDASAN TEORI

Landasan teori merupakan bagian dari penelitian yang memuat teori-teori dan hasil-hasil penelitian yang berasal dari studi kepustakaan yang memiliki fungsi sebagai kerangka teori untuk menyelesaikan pekerjaan penelitian. Landasan teori juga sering disebut kerangka teori.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian merupakan sekumpulan kegiatan yang dilakukan oleh penulis, berisi mengenai peraturan serta prosedur yang dipakai oleh peneliti dalam suatu disiplin ilmu. Metodologi juga merupakan suatu analisis teoritis tentang sebuah metode atau cara. Metodologi penelitian merupakan sebuah penyajian yang sistematis dengan tujuan untuk meningkatkan jumlah pengetahuan.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bagian bab ini, menjelaskan proses penganalisis dan perancangan system. Pada bab ini penulis melakukan analisis terhadap gambaran umum objek penelitian, sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak atau *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

Pada bab ini akan menguraikan tahap implementasi serta pengujian pada sistem yang merupakan tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahapan ini juga merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang. Pada tahap ini penulis melakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem rekam medis berbasis web pada Puskesmas Rawat Inap Lambur Kec. Muara Sabak Timur.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini menjelaskan kesimpulan dari penelitian yang dilakukan mulai dari kesimpulan serta saran yang harus dilakukan dalam penelitian.