

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Semakin berkembangnya teknologi maka juga semakin banyak bidang yang perlu untuk dikembangkan. Salah satunya adalah informasi, merupakan bidang yang berkaitan erat dengan perkembangan teknologi. Tanpa adanya teknologi informasi mungkin perkembangan yang terjadi tidak akan semaju ini. teknologi Informasi (IT) digunakan untuk membantu manusia dalam membuat, mengubah, menyimpan, mengomunikasikan, dan menyebarkan informasi. Teknologi informasi dan komputer, suatu teknologi yang memiliki fungsi dalam mengolah data, memproses data, memperoleh, menyusun, menyimpan, mengubah data dengan segala macam cara untuk mendapatkan informasi yang bermanfaat atau juga berkualitas.

Semakin berjalannya waktu perkembangan teknologi semakin maju dengan pesat. Tidak dapat dipungkiri bahwa teknologi sangat membantu dalam kehidupan sehari-hari. kini teknologi juga merambah ke berbagai sektor termasuk sektor kesehatan. Banyak sekali manfaat dan kemudahan yang dihasilkan oleh teknologi dalam bidang kesehatan. teknologi dalam bidang kesehatan berkembang sangat pesat dalam menunjang keputusan yang digunakan untuk mengelola siklus informasi mulai dari pengumpulan data sampai pemberian umpan balik informasi untuk mendukung pelaksanaan tindakan tepat dalam perencanaan, pelaksanaan dan pemantauan kinerja sistem kesehatan. teknologi dalam bidang kesehatan

memberikan manfaat dalam mengintegrasikan antara perangkat komputer yang digunakan untuk mendukung pelaksanaan manajemen kesehatan yang menyeluruh dalam rangka memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat.

Puskkesmas Air Hitam Laut Tanjung Jabung Timur beralamat di Jln. P2D Desa Air Hitam Laut Kecamatan Sadu, Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Provinsi Jambi. Pada sistem yang sedang berjalan khususnya pada pengelolaan 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 pada Puskkesmas Air Hitam Laut bisa menjadi lebih baik dengan cara memanfaatkan sistem yang terkomputerisasi dimana kegiatan ini dapat mempermudah pengolahan data yang dibutuhkan, sehingga kinerja akan menjadi lebih baik lagi.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan siste 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 Informasi Rekam Medis pada Puskkesmas Air Hitam Laut Tanjung Jabung Timur Berbasis Web”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah : Bagaimana merancang sistem informasi Rekam Medis pada Puskesmas Air Hitam Laut Tanjung Jabung Timur Berbasis Web?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari topik dan agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis memberikan batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Aktor yang dapat menggunakan sistem yaitu :
 - a. Admin memiliki hak akses penuh untuk mengelola semua data rekam medis seperti menambah, mengedit, menghapus dan mencetak.
 - b. Pasien memiliki hak akses untuk melakukan pemeriksaan atas penyakit yang diderita serta dapat melihat informasi hasil diagnosa.
 - c. Dokter memiliki hak akses untuk melihat informasi pemeriksaan awal pasien sebelum melakukan diagnosa dan menampilkan hasil diagnosa tersebut sebagai informasi.
2. Bentuk pengolahan data secara umum ditujukan pada data pasien, data kunjungan, data diagnosa dan data dokter.
3. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

4. Permodelan sistem menggunakan Metode UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase* digram, *Activity* diagram dan *Class* diagram.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan khususnya Rekam Medis pada Puskesmas Air Hitam Laut Tanjung Jabung Timur.
2. Merancang sistem informasi Rekam Medis berbasis web yang mampu memberi solusi atas permasalahan yang dihadapi Puskesmas Air Hitam Laut Tanjung Jabung Timur.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Puskesmas Air Hitam Laut Tanjung Jabung Timur yaitu dapat meningkatkan mutu dan pelayanan pada masyarakat.
2. Bagi Admin yaitu dapat memberikan kemudahan dalam mencari data, mengelola data dan membuat laporan.
3. Bagi Pasien yaitu dapat memberikan kemudahan dalam mendapatkan informasi tentang medis.

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

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai studi literatur yang bersumber dari buku-buku, jurnal maupun internet yang memuat konsep-konsep teoritis dan digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk menjawab masalah penelitian serta membantu penulis supaya memiliki landasan teori yang baik mengenai penelitian yang dilakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai tahapan proses dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak), Metode yang digunakan serta *Tools* (alat bantu) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak baik *software* maupun *hardware*.

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

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini dijelaskan tentang penutup yang berisi kesimpulan setelah program aplikasi selesai dibuat dan saran – saran yang terkait dengan hasil penelitian ini.