

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan, dan teknologi telah mengalami percepatan yang tinggi, apalagi teknologi informasi belakangan semakin memudahkan manusia dalam melakukan aktifitas karena hampir semua sistem telah terkomputerisasi. Komputer merupakan suatu kemajuan teknologi yang memang dapat mempermudah dalam proses pengolahan juga penyajian data, hingga dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan dan dapat dipergunakan untuk berbagai macam keperluan.

Semakin majunya teknologi informasi maka semakin mendorong masyarakat baik individu ataupun instansi untuk memanfaatkan teknologi informasi dalam segala bidang, baik dalam ilmu pengetahuan, hiburan, pemasaran, kesehatan, dan lain-lain. Dalam bidang kesehatan sekarang ini sudah wajib pengguna sistem informasi untuk membantu kelancaran proses kegiatannya. Salah satu bentuk sistem informasi yang dijalankan pada bidang kesehatan adalah Sistem Rekam Medis.

Sistem Rekam Medis merupakan sistem yang bertujuan untuk mendokumentasikan data-data medis pasien. Sistem ini dapat mencatat, pengolahan dan kemudian menyajikan data-data yang memang berhubungan dengan hal-hal medis, semisal data pasien, riwayat pemeriksaan kesehatan pasien, catatan perawatan pasien dan lain-lain.

RSUD Abunawas Kota Kendari memiliki poli gigi yang pengelolaannya dari segi pencatatan dan penyimpanan data masih menggunakan sistem manual yaitu pencatatan dilakukan pada sebuah buku dan sebuah kertas kerja saja. Artinya, semua kegiatan manual itu dilakukan tanpa bantuan komputer, hingga dapat memungkinkan catatan-catatan berbagai data medis pasien hilang atau rusak karena hanya dicatat di kertas dan dibutuhkan tempat atau ruang khusus untuk

penyimpanan catatan-catatan rekam medis tersebut. Seperti kasusnya pencatatan dan penyimpanan, pencarian data pasien juga masih dilakukan dengan manual. Pencarian data pasien dan rekam medis pasien yang pernah berobat sebelumnya membutuhkan waktu yang lama karena jumlah datanya yang terdaftar dan penumpukan data rekam medis yang cukup banyak.

Berdasarkan permasalahan studi kasus di atas, poli gigi di RSUD Abunawas Kota Kendari membutuhkan sistem terkomputerisasi yang mampu mengatasi aktivitas-aktivitas pencatatan dan penyimpanan data pasien, serta rekam medis pasien. Dengan pemanfaatan teknologi informasi maka berbagai proses dan prosedur dalam kedokteran gigi menjadi jauh lebih mudah dan efisien. Penggunaan teknologi informasi dapat bermanfaat untuk meningkatkan kepatuhan terhadap standar pelayanan medik, dan mengurangi resiko kesalahan pada pengobatan.

Sistem informasi yang akan dibangun diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang sedang terjadi pada poli gigi di RSUD Abunawas Kota Kendari, mulai dari pencatatan, penyimpanan dan pengolahan data. Dengan adanya sistem terkomputerisasi nantinya, Rumah Sakit dapat menjalankan layanan kesehatannya dengan mudah dan efisien hingga aktivitas-aktivitas yang dilakukan di RSUD Abunawas Kota Kendari dapat berjalan dengan lebih lancar.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka perumusan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun Sistem Informasi yang mampu mempermudah paramedis dalam membuat laporan rekam medis pasien.
2. Bagaimana membuat Sistem Informasi yang bisa mempermudah dokter dalam mendapatkan keluhan awal diagnosa pasien.

- 3 Bagaimana membuat sebuah sistem Rekam Medis Elektronik yang mampu mempermudah penyimpanan, mempermudah pencarian data pasien, dan juga mempermudah pemberian layanan yang baik kepada pasien.

1.3 Pembatasan Masalah

Agar penulis lebih terfokus dan terarah maka penulisan tugas akhir dibatasi pada pembahasan, antara lain :

1. Sistem Rekam Medis Elektronik ini belum termasuk surat rujukan secara komputerisasi.
2. Resep obat masih dalam bentuk *Print Out*, belum terintegrasi dengan bagian obat.
3. Tidak mencakup pemeriksaan di Laboratorium.

1.4 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk dapat menghasilkan suatu sistem informasi yang memiliki kemampuan dalam memberikan informasi perekaman data medis pada poli gigi di RSUD Abunawas Kota Kendari.

1. Membuat sistem Rekam Medis Elektronik yang dapat mempermudah dokter dalam mendapatkan keluhan awal diagnosa pasien berdasarkan data rekam medik yang sudah pernah ada.
2. Membuat sistem Rekam Medis Elektronik yang dapat mempermudah dalam pembuatan laporan rekam medis pasien.
3. Membuat sistem Rekam Medis Elektronik yang mampu mempermudah dalam hal pendataan, dan pencarian data pasien.

1.5 Metodologi Penelitian

Adapun metode perancangan yang digunakan dalam rangka pengumpulan data-data yang diperlukan antara lain:

1. Studi Pustaka. Pada tahap ini dilakukan *research* atau pencarian informasi juga studi literatur yang diperlukan sebagai pengumpulan data dan desain sistem yang akan dibuat. Informasi didapatkan dari buku, dan materi-materi lain yang berhubungan yang didapat dari internet.
2. Wawancara. Melakukan sebuah wawancara kepada sumber-sumber yang berkompeten atau pengguna sistem yang berkaitan langsung dengan tema yang diangkat.
3. Analisis dan Perancangan Sistem. Pada tahap ini dilakukan analisis kebutuhan dan perancangan sistem untuk merumuskan solusi yang tepat dalam pembuatan aplikasi serta kemungkinan yang dapat dilakukan untuk mengimplementasikan rancangan tersebut.
4. Implementasi. Pada tahap ini perancangan sistem yang telah dirumuskan akan diterjemahkan menjadi sebuah program dengan menggunakan bahasa pemrograman yang mendukung/dibutuhkan.
5. Ujicoba dan Evaluasi. Pada tahap ini dilakukan ujicoba terhadap sistem yang dibuat tujuannya untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi serta melakukan perbaikan atas kesalahan tersebut.
6. Perancangan Sistem. Pada tahap ini melakukan perancangan sistem, melakukan perancangan (desain) sistem. Model yang digunakan untuk perancangan pembuatan sistem yaitu menggunakan UML (*Unified Modelling Language*).

1.6 Manfaat

1. Meningkatkan efisiensi kerja dalam pengolahan data rekam medis di RSUD Abunawas Kota Kendari.
2. Memudahkan dan membantu dokter dan paramedis dalam mendapatkan informasi rekam medis pasien.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan bertujuan agar dapat memberikan gambaran uraian secara langsung mengenai isi laporan yang berupa rangkaian-rangkaian bab. Sistematika penulisan dalam laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Bab I ini berisi tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan pengembangan sistem, manfaat dan sistematika penulisan.

Bab II Dasar Teori

Bab II ini berisi teori dan penelitian terdahulu yang menunjang dan digunakan dalam proses pembuatan tugas akhir. Teori yang digunakan diantaranya adalah mengenai sistem informasi berbasis web, pemodelan sistem berorientasi objek, bahasa pemrograman PHP dan pengelolaan database MySQL.

Bab III Analisa dan Desain Sistem

Bab III ini menjelaskan tentang proses bisnis sistem informasi baik yang lama ataupun yang barumakan dibuat, identifikasi sistem, analisa pengguna sistem, analisa alat dan bahan yang digunakan dalam pembuatan sistem, perancangan pemodelan sistem yang akan dibuat, perancangan database dan desain antarmuka sistem.

Bab IV Implementasi dan Pengujian Sistem

Bab IV ini berisi penerapan program dan pembahasannya, pembahasan penerapan database dan penerapan dari desain antarmuka.

Bab V Penutup

Bab V ini berisi kesimpulan dan saran yang bersifat membangun yang diberikan untuk mencapai kesempurnaan dalam pembuatan dan implementasi sistem yang akan dibangun.