

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi saat ini sangat berkembang pesat, hal ini dapat dilihat dari pengimplementasian berbagai komponen teknologi dalam suatu perusahaan baik dalam penggunaan *hardware* maupun *software*, yang dapat membantu perusahaan dalam mengelola proses bisnisnya agar berjalan dengan baik dan terarah. Dengan adanya aplikasi desktop yang terintegrasi, suatu organisasi dapat dengan mudah menjalankan proses bisnisnya. Salah satu teknologi yang berkembang adalah pembuatan Aplikasi Sistem berbasis desktop yang digunakan untuk mengelola proses bisnis perusahaan terutama dalam pengelolaan data dan informasi.

Pengelolaan data adalah aset penting pada suatu perusahaan yang merupakan tujuan utama dalam pengembangan sistem, oleh karena itu dibutuhkan suatu aplikasi desktop yang dapat melakukan berbagai proses sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Salah satu organisasi yang mengimplementasikan aplikasi desktop ini adalah organisasi yang bergerak pada bidang kesehatan yaitu salah satunya adalah PUSKESMAS. Pengimplementasian aplikasi desktop pada bidang kesehatan sangatlah penting karena banyaknya data yang ditangani akan semakin kompleks dan selalu bertambah seperti : data pasien, data obat serta *medical record* pasien yang berbeda tentu akan menyulitkan jika semua proses dilakukan secara manual, dengan adanya aplikasi desktop ini diharapkan dapat membantu PUSKESMAS dalam menjalankan proses bisnis maupun bagi pengelolaan data pasien yang meliputi : registrasi, pengelolaan data obat (resep), *medical record* pasien (merupakan kumpulan Catatan perawatan, catatan pengobatan dan catatan hasil pemeriksaan laboratorium). *Medical Record* memiliki fungsi sebagai rujukan dokter dan perawat dalam melakukan tindakan medis pada pasien.

2.1 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara mengelola master data, registrasi pasien dan stok obat yang tersedia pada PUSKESMAS?

Bagaimana membuat sistem untuk *registrasi* pasien?

2. Bagaimana melakukan proses pemeriksaan dan pengelolaan *medical record* pasien?
3. Bagaimana mengatasi masalah *penginputan* dan pencarian stok data obat menurut jenis atau kategori obat?

Bagaimana membuat sistem *inventory* obat ?

4. Bagaimana membuat laporan data pasien, data obat, *medical record* yang nantinya dapat diarsipkan dalam bentuk PDF dan dapat di akses kapanpun?
5. Bagaimana melakukan proses pembayaran?

3.1 Tujuan Pembahasan

Tujuan pembuatan SI PUSKESMAS Tallunglipu pada proses Pendaftaran, Pemeriksaan, *Inventory* dan Pembayaran adalah untuk :

1. Membuat master data pada aplikasi yang meliputi master data pasien, dokter, pegawai, obat dan sebagainya.
2. Merancang dan membuat suatu sistem yang dapat membantu *user* dalam melakukan *registrasi* pasien.
3. Memudahkan dokter dalam melakukan evaluasi dan pengambilan keputusan terhadap penyakit pasien sesuai dengan *medical record* pasien.
4. Merancang dan membuat suatu sistem untuk mengelola data obat yang disesuaikan berdasarkan jenis dan kategori obat.

5. Membuat aplikasi yang secara otomatis dapat memberikan mengeluarkan *warning* apabila stok yang tersedia mulai berkurang.
6. Membuat aplikasi yang bisa membuat laporan dalam bentuk PDF , agar data yang ada tidak mudah hilang dan memudahkan dalam pencarian data.
7. Membuat aplikasi yang dapat menampilkan detail total pembayaran menurut id pasien.

4.1 Ruang Lingkup Kajian

Untuk membatasi permasalahan dan menghindari terjadinya pelebaran masalah pada pembuatan SI PUSKESMAS Tallunglipu pada proses Pendaftaran, Pemeriksaan, *Inventory* dan Pembayaran adalah :

Batasan Aplikasi

1. Aplikasi ini memiliki beberapa modul yang dibahas yaitu :
 - Master data keseluruhan.
Hanya membahas mengenai *input*, *update*, *delete* dan *search* data.
 - Modul *Inventory*
Hanya membahas mengenai stok obat yang tersedia dan *input* obat kedalam database.
 - Modul laporan baik harian, bulanan, atau tahunan.
Hanya membahas laporan dari keseluruhan proses pemeriksaan yang terjadi pada puskesmas dimana laporan tersebut dapat dilihat berdasarkan laporan harian, bulanan dan tahunan.

Report yang dihasilkan berupa :

Laporan daftar kunjungan pasien berdasarkan tanggal, bulan dan tahun.

Laporan data obat sesuai dengan jenis obat

Laporan stok obat dalam periode tertentu

Laporan medical record pasien

Laporan PO obat

Batasan Software

1. *Sistem Operasi Microsoft Window XP Professional SP2*
2. *Sistem Basis Data : MySql versi 5.1.30*
3. *Bahasa Scripting : Java (Object Oriented Programming)*
4. *Editor Pemrograman : Netbeans IDE 6.8*

Batasan Hardware

1. *Processor Pentium 4 2,4 Ghz*
2. *Memory DDR2 1 Gb*
3. *Hardisk 80 Gb*
4. *Keyboard dan Mouse*

5.1 Sumber Data

Pengumpulan Data merupakan bagian yang sangat penting dalam Aplikasi ini. Data yang lengkap akan memberikan hasil yang maksimal dan baik sesuai dengan yang diharapkan. Metode pengumpulan data untuk perancangan dan implementasi Sistem Informasi meliputi :

Interview

Internet

E-book

6.1 Sistematika Penyajian

BAB I Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian.

BAB II Kajian Teori

Bab ini berisi teori- teori yang berhubungan dengan Sistem Informasi dan permasalahan yang ada. Teori yang dijelaskan meliputi tentang system, informasi, system informasi, basis data, diagram alir data.

BAB III Analisis dan Rancangan Sistem

Bab ini berisi tentang rancangan system informasi yang direncanakan seperti desain system, basis data, tampilan antar muka dan program.

BAB IV Hasil Penelitian

Bab ini berisi hasil yang telah dicapai penulis dalam penelitian yang telah dilakukan.

BAB V Pembahasan dan Uji Coba Hasil Hasil Penelitian

Bab ini berisi tahapan evaluasi yang telah dilakukan penulis yang akan membantu penulis mengetahui kelebihan dan kekurangan dalam melakukan penelitian sehingga dapat memberikan masukan. Selain itu berisi tampilan dialog antar muka dan *input output* program.

BAB VI Simpulan dan Saran

Berisi tentang kesimpulan dari hasil pengolahan dan analisis serta saran – saran untuk penyempurnaan lebih lanjut.