

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Dewasa ini Era Teknologi Informasi sudah semakin berkembang dan setiap aktivitas manusia mulai dipengaruhi olehnya. Hal ini ditandai dengan banyaknya penggunaan teknologi Komputer pada banyak bidang bahkan hampir semua bidang. Demikian juga pada bidang kesehatan, banyak rumah sakit dan klinik kesehatan sudah menggunakan teknologi komputer untuk membantu menjalankan aktifitas mereka.

Namun sampai saat ini masih banyak lembaga pelayanan kesehatan yang belum memanfaatkan teknologi komputer ini sepenuhnya, seperti pencatatan rekam medis pasien yang masih manual, penyimpanan data pasien yang masih menggunakan media dokumen kertas, dan tidak adanya pengkategorian obat pada data obat.

Hal ini tentu saja akan berpengaruh pada pelayanan yang diberikan pihak klinik, sebagai contoh bila seorang pasien lupa untuk membawa kartu berobat, maka staff klinik harus mencari satu – persatu dari data – data pasien yang ada untuk menemukan data pasien tersebut, dan tentu saja hal ini membuat pelayanan yang diberikan oleh pihak klinik menjadi kurang efektif.

Untuk mengelola klinik dan apotik dengan baik diperlukan suatu manajemen pengelolaan yang tepat. Dengan adanya manajemen pengelolaan yang tepat diharapkan akan menghasilkan harmonisasi proses – proses yang terjadi di dalam klinik, sehingga mempermudah pasien ketika ingin berobat, mempermudah dokter dalam menjalankan tugasnya, dan pada akhirnya diharapkan akan memberikan kemudahan dan kepuasan bagi pasien yang menggunakan jasa klinik tersebut.

Berdasarkan pertimbangan di atas, maka dirancanglah suatu aplikasi yang dapat membantu dalam mengelola kegiatan yang terjadi didalam klinik. Aplikasi ini diharapkan mampu mempermudah kegiatan yang terjadi didalam klinik, mulai dari pencatatan pasien baru, rekam medis pasien, pengkategorian obat, sampai dengan proses penjualan obat kepada pasien.

I.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, rumusan permasalahan yang akan dibahas dalam penulisan ini adalah sebagai berikut :

1. Apa saja fitur – fitur yang harus terdapat di dalam aplikasi tersebut, supaya pengelolaan sistem informasi klinik menjadi lebih baik?
2. Fitur – fitur apa saja yang dibutuhkan oleh pihak klinik, untuk membantu pasien dalam mendapatkan suatu pelayanan dari klinik ?

I.3 Tujuan Pembahasan

Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Berbasis JAVA Untuk Klinik Kesehatan memiliki beberapa tujuan yang berguna baik untuk pihak – pihak yang terlibat di dalam klinik maupun untuk pasien itu sendiri :

Untuk pihak – pihak yang terlibat di dalam klinik :

- 1) Mempermudah dalam proses pencatatan pasien baru.
- 2) Mempermudah dalam proses pencatatan rekam medis, sehingga riwayat kesehatan pasien dapat diketahui dengan mudah.
- 3) Mempermudah dokter dalam memilih obat, karena setiap obat dikategorikan dan dicatat detailnya.
- 4) Proses penjualan obat dari apotik kepada pasien menjadi lebih mudah, karena resep dari dokter dapat langsung dikirimkan ke bagian apotik.
- 5) Efisiensi dan efektifitas pelayanan dapat ditingkatkan.
- 6) Meminimalisasi kemungkinan terjadinya kesalahan data.

Untuk pasien :

- 1) Mempermudah dalam proses pendaftaran.
- 2) Pasien dapat mengetahui riwayat kesehatannya dengan lebih cepat.
- 3) Mendapatkan pelayanan yang lebih baik.
- 4) Mempermudah dalam proses pembelian obat.

I.4 Ruang Lingkup Kajian

- 1) Batasan perangkat lunak:
 - A. Sistem operasi *Microsoft Windows XP Professional SP 2*
 - B. Sistem Basis Data: *MySQL 5.0.67*
 - C. Bahasa *Scripting: Java Programmning*
 - D. Editor Pemrograman: *Netbeans IDE 6.5*
- 2) Batasan perangkat keras:
 - A. *Processor Intel Core 2 Duo 1.83GHz.*
 - B. *Memory DDR2 1 GB.*
 - C. *Harddisk 120 GB.*
 - D. *Keyboard + Mouse*
- 3) Batasan Aplikasi:
 - A. Aplikasi ini hanya terbatas untuk lingkup klinik kesehatan.
 - B. Pihak – pihak yang terlibat di dalam klinik adalah dokter, pengurus apotik(apoteker), dan staff.
 - C. Aplikasi ini akan menyimpan semua data – data pihak yang terlibat didalamnya, yaitu pihak klinik dan pihak pasien.
 - D. Laporan yang dihasilkan dari aplikasi ini adalah riwayat kesehatan per pasien berupa rekam medis, daftar obat yang diberikan per pasien, daftar pasien, daftar dokter, daftar karyawan, daftar obat, jadwal dokter, dan surat keterangan sakit.
 - E. Resep tertulis diberikan dan ditulis langsung oleh dokter yang bersangkutan, bukan dicetak dari aplikasi.

I.5 Sumber Data

Teori – teori yang digunakan dalam menyusun laporan Tugas akhir ini berasal dari buku, *e-book*, dan internet. Dan penulis melakukan penelitian pada Klinik Karya Medika untuk mengetahui Proses yang terjadi didalam Klinik.

I.6 Sistematika Penyajian

Sistematika yang digunakan dalam penyusunan laporan Kerja Praktek ini yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi uraian mengenai Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan, Batasan Masalah , sistematika pembahasan dan time scheduling.

BAB II DASAR TEORI

Berisi tentang dasar teori-teori yang menunjang dalam menyusun laporan Kerja Praktek ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Berisi hasil analisis dan perancangan system / aplikasi yang dibuat, antara lain: ERD, UML, relasi tabel dan konsep perancangan *design* aplikasi.

BAB IV HASIL TERCAPAI

Berisi detail dari system yang telah di desain dan penjabaran dari setiap fungsi yang dibuat pada aplikasi ini, berikut dengan cara – cara penggunaan aplikasi tersebut.

BAB V EVALUASI

Berisi hasil evaluasi secara singkat dari sistem / aplikasi yang telah dibuat.

BAB VI PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dan saran-saran untuk pengembangan kedepannya.