

B A B I

P E N D A H U L U A N

1.1.LATAR BELAKANG

Di era informasi ini dunia medik sangat membutuhkan teknologi informasi. Seperti halnya dalam pengolahan data rekam medik pasien, baik itu dalam pengolahan daftar riwayat pasien maupun melihat kasus yang sering ditangani dalam satu semester.

Dalam hal ini, ada beberapa pertimbangan dalam menekan biaya operasional seperti perangkat lunak alternatif yang tidak perlu terikat atau bahkan membayar lisensi seperti pada Microsoft Windows dan sistem operasi sejenisnya. Sistem operasi tersebut adalah Linux yang bersifat *open source* dan yang pastinya juga gratis serta bebas dipergunakan atau bahkan dimodifikasi sesuai dengan kebutuhan yang dikehendaki.

Penggunaan dan pengembangan perangkat lunak jenis *open source* ini dapat menghemat pengeluaran biaya perangkat lunak yang dibutuhkan dalam pengolahan data rekam medik pasien. Keberadaan perangkat lunak jenis ini diharapkan dapat memberikan solusi alternatif besar dalam hal pemanfaatan teknologi informasi yang lebih efisien dan efektif bagi dunia medik yang ada di Indonesia.

Tugas Akhir ini akan membahas bagaimana proses pengolahan data pasien rekam medik pada klinik xxx guna menyelesaikan program Sarjana Strata Satu ini

dengan judul "Pembuatan Program Pengolahan Data Rekam Medik pada Klinik XXX dengan Gambah".

1.2.IDENTIFIKASI DAN BATASAN MASALAH

Pada laporan ini dibahas bagaimana cara mengolah data pasien rekam medik menggunakan bahasa Gambah dan database mySQL pada Sistem Operasi Linux yang dilaksanakan pada klinik XXX. Untuk memfokuskan pembahasan, maka masalah dibatasi hanya pada aspek instalasi program, analisa kebutuhan (*requirement analysis*) pemrograman (*coding*), input data, database rekam medik dan laporan yang dihasilkan.

1.3.RUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang yang sudah dipaparkan oleh penulis diatas maka diperoleh rumusan masalah, antara lain :

- Mengembangkan pola pengolahan data klinik xxx
- Cara pengolahan data klinik xxx
- Percobaan dan evaluasi

1.4.METODE PENGUMPULAN DATA

Berikut ini adalah metode pengumpulan data yang digunakan penulis dalam menyusun laporan tugas akhir adalah sebagai berikut:

1.4.1. METODE LAPANGAN

A. Metode Observasi

Pengumpulan format laporan dan formulir yang digunakan pada klinik XXX.

B. Metode Interview

Wawancara digunakan untuk memahami lebih dalam mengenai format laporan dan formulir yang digunakan oleh manajer, dokter, perawat, therapist dan bagian administrasi dalam pengolahan datanya.

1.4.2. KEPUSTAKAAN

Penulisan disusun berdasarkan pustaka yang terdapat pada klinik XXX, browsing internet, buku-buku yang terkait, materi perkuliahan, dan sumber lainnya yang masih ada hubungannya dengan penulisan laporan ini.

1.5. TUJUAN TUGAS AKHIR

Adapun tujuan tugas akhir ini adalah :

1.5.1. UMUM

Tujuan dari tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan program Strata Satu Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

1.5.2. KHUSUS

Sedangkan tujuan khusus dari penulisan tugas akhir ini, adalah :

- Dapat mengenal sistem operasi *open source*, dalam hal ini adalah Linux yang telah kita pelajari dalam mata kuliah sistem operasi.

- Mempelajari pembuatan program pengolahan database mySQL dengan Gambas untuk pengolahan data rekam medik di klinik XXX.

1.6.SISTEMATIKA PENULISAN

Pada penyusunan laporan tugas akhir ini terbagi menjadi lima bab, yang masing-masing akan dijelaskan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan mengenai latar belakang, identifikasi dan Batasan Masalah yaitu rumusan masalah, tujuan umum dan khusus penulisan, metodologi penulisan dan sistematika penulisan sebagai acuan untuk penyusunan penulisan skripsi.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan pengertian dasar dan uraian singkat mengenai sejarah singkat linux, Gambas, Pengenalan relational tabel, bahasa SQL yang terdiri dari RDBMS sebagai rancangan pengolahan database yang akan digunakan dan lain sebagainya.

BAB III ANALISIS

Bab ini berisi mengenai analisis kebutuhan, analisis sistem, hal-hal yang berkaitan dengan proses perancangan program dan system aplikasi yang akan digunakan beserta rancangan antar muka pengguna (*user interface*).

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini membahas bagaimana proses pengolahan data berlangsung dan evaluasi dari program yang telah dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan kesimpulan yang diperoleh dari hasil implementasi dilapangan, serta saran untuk penyempurnaan program pengolahan database pasien rekam medik.

