

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini perkembangan dalam dunia teknologi sangat berkembang. Segala teknologi yang canggih sudah dapat membantu bahkan meringankan dalam pekerjaan manusia. Salah satu teknologi canggih yang membantu manusia dalam membantu pekerjaannya adalah komputer. Penggunaan komputer telah menjadi salah satu hal yang penting dalam kehidupan sehari-hari. Ada beberapa fungsi dari komputer, yaitu komputer dapat bermain *game*, membuat tugas, *browsing* ke dalam dunia internet, membuat program, dan dapat menyimpan *file-file* yang penting dan lain-lain. Dengan adanya komputer diharapkan dapat membuat sistem informasi untuk menyimpan data-data dengan mudah.

Bidang kedokteran sekarang sudah berkembang. Salah satu contoh penggunaan komputer dalam dunia kedokteran adalah penggunaan sistem CAT (*Computerized Axial Tomography*) digunakan untuk mengambil seluruh organ tubuh yang lainnya. Dengan adanya alat ini dapat lebih mudah bagi dokter untuk menganalisa sakit apa yang diderita pasien. Dalam bidang kedokteran dibutuhkan tempat untuk menyimpan data-data, baik data-data pasien atau data rekam medis. Untuk menyimpan data-data tersebut dibutuhkan sistem informasi.

Sistem informasi dapat diterapkan dalam bidang kedokteran. Sistem informasi dapat digunakan dalam menyimpan data-data pasien, dan data-data lainnya. Tetapi untuk data-data obat masih tersimpan di dalam buku. Dokter tidak mungkin akan ingat semua data obat yang ada di dalam buku, tentunya hal ini akan mempersulit jika dokter harus membuka buku untuk mencari jenis-jenis obat.

Untuk membuat menjadi lebih mudah, dapat dipergunakan sistem informasi *database* obat untuk dokter. Dokter tidak perlu membuka buku untuk mencari jenis-jenis obat, tetapi hanya mengetik data obat yang ingin dicari.

1.2 Rumusan Masalah

Sistem informasi ini merupakan sebuah *software* yang dibuat dengan program dan berfungsi untuk membantu dokter dalam mencari data obat. Dengan adanya sistem informasi ini dokter tidak membutuhkan waktu yang lama dalam mencari data obat yang ingin dicari. Sistem informasi ini juga mempunyai *interface* baik dan mudah dimengerti. Dilihat dari keadaan tersebut, muncul pertanyaan-pertanyaan sebagai berikut.

1. Bagaimana cara membuat sistem informasi *database* obat untuk dokter?
2. Bagaimana cara menghubungkan sistem informasi dengan *database*?
3. Bagaimana mendesain *interface* agar mudah digunakan?

1.3 Tujuan

Tugas akhir ini dibuat untuk merancang dan membuat sistem informasi *database* obat untuk dokter, yang didalamnya terdapat informasi mengenai obat yaitu nama obat, komposisi obat, efek samping dan lain-lain.

1.4 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan tugas akhir ini hanya dibuat oleh *software Delphi 7* .
2. Pembuatan tugas akhir ini data yang diambil hanya didasarkan pada buku Mims.
3. Data tentang obat hanya kode obat, nama obat, komposisi obat, nama perusahaan, indikasi, dosis, kontra indikasi, perhatian, efek samping, interaksi obat, kemasan dan harga, us fda preg cat, jenis obat.

1.5 Sistematika Pembahasan

Penyusunan sistematika pembahasan dilakukan untuk mempermudah penyampaian informasi berdasarkan aturan dan urutan yang benar dari apa yang telah dilakukan. Sistematika pembahasan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, dan sistematika pembahasan.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini membahas tentang teori-teori penunjang, seperti pengertian *database*, pengertian sistem informasi, penjelasan tentang program *Delphi*, penjelasan tentang *InterBase*, penjelasan tentang *query*, *Structure Query language* dan penjelasan tentang relasi.

BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI

Bab ini berisi tentang pembahasan atas perancangan yang dilakukan terhadap sistem informasi ini.

BAB IV PENGUJIAN ALAT DAN PENGAMATAN

Bab ini berisi tentang hasil-hasil yang didapat atas pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem informasi yang digunakan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan, yaitu pengetahuan yang didapat setelah mengerjakan karya ilmiah ini. Selain itu berisi pula saran, yaitu hal baru yang dapat digunakan untuk mengembangkan karya ilmiah ini.