BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Apotek Cimindi adalah apotek yang berkembang, yang berada di jalan Lewigajah nomor 3 Cimindi Cimahi. Di Apotek Cimindi ini terdapat beberapa bagian, antara lain bagian kasir yang khusus menangani penjualan, bagian gudang yang menangani persediaan obat, bagian pembelian yang khusus menangani pembelian, asisten apoteker yang bertugas untuk membuat racikan obat resep dan bagian pembukuan yang mencatat semua transaksi penjualan dan pembelian serta pembuatan laporan.

Apotek Cimindi yang merupakan suatu usaha yang bergerak dibidang jual beli obat haruslah pandai mengatur strategi penjualan dan pembelian untuk meningkatkan hasil penjualannya. Apotek ini berfungsi sebagai penyedia dan penyalur obat harusnya mampu memberikan pelayanan yang terbaik kepada masyarakat. Saat ini, sistem pengolahan data di apotek Cimindi masih manual. Sistem yang ada hanya pembukuan sederhana. Pembukuan tersebut meliputi pencatatan seluruh kegiatan yang ada seperti pencatatan penjualan obat, pembelian obat serta persediaan obat hingga pembuatan laporan. Ini mengakibatkan kurang efektif dan efisiennya waktu yang digunakan.

Dilihat dari latar belakang diatas dalam tugas akhir ini penulis melakukan penelitian dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN**

PEMBELIAN OBAT DI APOTEK CIMINDI BERBASIS CLIENT SERVER".

1.2 Identifikasi Masalah

Masalah yang akan dibahas dalam tugas akhir ini adalah :

Bagaimana membangun sistem informasi penjualan dan pembelian obat di apotek Cimindi berbasis *client-server*.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Obat pada Apotek Cimindi Berbasis *Client Server*

Sedangkan tujuannya adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah dan mempercepat pelayanan jual beli obat di apotek Cimindi.
2. Mengurangi resiko kehilangan atau kerusakan pada data.
3. Membantu pembuatan laporan.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Data yang diolah oleh sistem adalah data penjualan, data pembelian, stok obat, data supplier dan data obat, data pemesanan, data retur, data dokter, data pasien
2. Sistem bersifat *client-server.*

3. User terdiri dari : kasir, bagian gudang dan administrator.
4. Pemodelan yang digunakan adalah aliran data terstruktur.
5. Menggunakan Borland Delphi 7 sebagai bahasa pemograman untuk membangun sistem dan MYSql-Front sebagai DBMS untuk mengolah databasenya.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian dalam tugas akhir ini terdiri dari :

a. Metode pengumpulan data

   Data-data tugas akhir ini diperoleh dengan cara :

   1. Observasi

      Observasi dilakukan secara langsung ke Apotek Cimindi untuk mendapatkan informasi yang akurat.

   2. Wawancara

      Wawancara adalah teknik pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab langsung pada pihak apotek yang mengetahui tentang hal-hal yang berhubungan dengan penjualan dan pembelian obat

   3. Studi Literatur

      Studi literature adalah mengumpulkan data melalui buku-buku, dokumen yang erat kaitannya dengan tema tugas akhir.

b. Metode pengembangan perangkat lunak

Metode yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak ini adalah teknik *waterfall*. Tahapan-tahapannya pada model ini terdiri dari :

1. Rekayasa Sistem

   Mengumpulkan data dengan meminta penjelasan dan data dari pihak-pihak terkait. Dilaksanakan dengan cara observasi dan wawancara

2. Analisis

   Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan sistem informasi penjualan dan pembelian obat di Apotek Cimindi.

3. Desain

   Dilakukan pembuatan perancangan antarmuka sistem informasi penjualan dan pembelian obat di Apotek Cimindi.

4. *Coding*

   Setelah desain dibuat maka dilakukan pengkodean agar program yang dibuat bisa berjalan / dieksekusi.

5. Pengujian

   Pengujian dilakukan setelah *coding* untuk mengetahuai kesalahan, dan untuk mengetahui apakah program / perangkat lunak yang dibuat sesuai dengan keinginan *user*.

6. *Maintenance*

   Pada tahapan ini dilakukan setelah semua tahapan dilakukan, *maintenance* ini berguna apabila ada perubahan – perubahan sesuai dengan keinginan user.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini terdiri dari :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang landasan teori yang melandasi pembahasan dalam skripsi ini, yang mencakup pengertian dasar tentang sistem, informasi, metodologi desain sistem, basis data, metode client-server, sekilas tentang SQL Server, dan bahasa pemrograman Delphi 7.0.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan mengenai analisis fungsional yang terdiri dari prosedur sistem yang sedang berjalan (*Flowmap*), *Entity Relational Diagram* (ERD) dan analisis sistem nonfungsional yang terdiri dari analisis *hardware*, sistem operasi, perangkat lunak pembangun sistem, dan analisis pengguna. Perancangan sistem terdiri dari *Contex Diagram*, *Data Flow Diagram* (DFD), tabel relasi, dan perancangan antar muka.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menjelaskan tentang cara kerja dari aplikasi yang dibuat dan pengujian dari aplikasi tersebut.

BAB V PENUTUP

Merangkum seluruh isi dari laporan yang dibuat dalam bentuk kesimpulan, serta saran-saran untuk menjadi masukan bagi perkembangan sistem.