BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini akan membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian.

1.1 Latar Belakang Masalah

Apotek Obat Kita adalah perusahaan wiraswasta yang bergerak dibidang penjualan obat dan alat kesehatan. Dalam menjalankan kegiatan perusahaan, Apotek Obat Kita tidak terlepas dari kegiatan penjualan, pembelian, dan stok barang.

Adapun kegiatan logistik mencakup seluruh kegiatan aliran barang. Permasalahan muncul karena adanya ketidakpastian suatu informasi, seperti ketidakpastian permintaan barang. Saat ini pengelolaan persediaan sudah dilakukan secara komputerasi namun secara sederhana. maka dalam pendataan yang menyebabkan kurangnya koordinasi dalam mengelola informasi aliran jumlah barang yang tepat pada perusahaan, sehingga mengakibatkan jumlah persediaan stok barang yang terkadang kurang. Permasalahan lain muncul ketika persediaan stok barang menumpuk sehingga dapat menyebabkan kerugian perusahaan dalam bentuk stok barang yang kedaluwarsa. Sedangkan kekurangan persediaan menyebabkan perusahaan mengalami kehabisan barang (stock out) yang mengakibatkan penurunan omset. Permasalahan lainnya muncul pada pembuatan laporan barang yang kurang akurat. Transaksi masih dilakukan menggunakan program sederhana ini dapat dikatakan masih kurang efisien, sulit untuk mencatat dan menghitung banyaknya jenis barang yang ada, banyaknya jumlah barang, serta sulit untuk mengetahui laporan data stok barang.

Apotek Obat Kita memerlukan sebuah aplikasi untuk membantu memperhitungkan jumlah barang yang harus dibeli, mencatat pembelian barang, mencatat penjualan barang, memberikan informasi ketersediaan

barang, serta dapat memberikan laporan untuk membantu dalam proses bisnis Apotek.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam pembuatan sistem informasi ini akan dibahas beberapa masalah:

1. Bagaimana merancang sebuah sistem yang dapat membantu dalam mencatat penjualan dan pembelian barang pada Apotek Obat Kita?
2. Bagaimana merancang dan membuat sebuah aplikasi yang dapat mengelola stok terintegrasi, akuntansi dalam setiap transaksi barang yang dilakukan?
3. Bagaimana merancang dan membuat sebuah aplikasi yang dapat memberikan informasi peramalan jumlah stok barang berdasarkan penjualan barang yang sudah terjadi?

1.3 Tujuan Pembahasan

Pembuatan sistem informasi ini memiliki beberapa tujuan, diantaranya:

1. Membuat aplikasi yang mencatat penjualan dan pembelian barang pada Apotek Obat Kita secara rinci.
2. Merancang sistem informasi dan membuat aplikasi yang dapat mengelola stok terintegrasi, akuntansi dalam setiap transaksi barang yang dilakukan.
3. Membuat aplikasi yang dapat meramalkan stok barang yang harus disediakan pada Apotek Obat Kita.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Perancangan aplikasi ini meliputi pembelian, penjualan, stok barang, dan laporan peramalan stok barang.

Apotek Obat Kita mempunyai ruang lingkup sebagai berikut:

1. Proses dibuat saling terkait, antara penjualan, pembelian, dan laporan stok barang yang *ter-update* secara otomatis serta dilengkapi dengan *laporan* peramalan stok barang dengan metode *double exponential smoothing (Brown)*, karena metode ini paling efisien untuk penghitungan peramalan berbasis penjualan barang.
2. Hak akses dalam aplikasi ini hanya dapat digunakan oleh *User Apoteker, User Gudang, User Kasir, User Admin*
3. Aplikasi ini dibatasi dalam lingkup:
 - a) Transaksi pembelian dilakukan secara tunai
 - b) Transaksi pembelian memiliki 3 bagian yaitu proses, batal, dan *valid*. Jika *valid* maka stok barang dalam gudang otomatis bertambah.
 - c) Transaksi penjualan barang dilakukan secara tunai dan kredit.
 - d) Laporan peramalan stok barang dilakukan setelah ada sampel berdasarkan transaksi penjualan barang (selama belum ada transaksi maka proses peramalan tidak bisa dilakukan).
4. Spesifikasi perangkat keras :
 - a) Processor Intel Pentium 4 Core 2 Duo
 - b) Memory DDR 256 Mb
 - c) Harddisk 100 Gb
 - d) *Keyboard* dan *mouse*
5. Spesifikasi perangkat lunak:
 - a) Sistem Operasi: Microsoft Windows XP professional SP3.
 - b) Sistem Basis Data: MySQL.
 - c) Bahasa pemrograman PHP

1.5 Sumber Data

Sumber data yang diperoleh untuk penelitian ini terdiri dari sumber data primer dan sumber data sekunder. Sumber data primer diperoleh dari

wawancara secara langsung terhadap pengguna atau pimpinan perusahaan, serta studi lapangan dengan melakukan pengamatan langsung ke perusahaan. Sedangkan sumber data sekunder diperoleh melalui studi literatur, yaitu dengan menggunakan sumber-sumber berupa buku atau pustaka lainnya.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika pembahasan dari penyusunan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian Laporan Tugas Akhir.

BAB II. KAJIAN TEORI

Bab ini membahas mengenai teori-teori yang terkait dengan aplikasi yang dibuat.

BAB III. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas mengenai pemodelan dan diagram alir sistem kerja dari aplikasi, perancangan desain aplikasi, dan penjelasan sistem.

BAB IV. HASIL PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai gambar aplikasi yang dipakai untuk menjelaskan setiap fungsi yang dibuat di dalam aplikasi.

Bab V. UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai pengujian terhadap aplikasi ini dengan menggunakan metode BlackBox.

Bab VI. SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas mengenai kesimpulan, saran serta kalimat penutup di dalam laporan.