

BAB 1

PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan latar belakang masalah, rumusan masalah beserta tujuan pembahasan, ruang lingkup, sumber data, dan sistematika penyajian.

1.1 Latar Belakang

Apotek X bergerak dalam bidang penjualan dan pembelian obat-obatan yang sedang berkembang dalam kebutuhan jual beli sehari-hari. Apotek yang sudah berdiri pada tahun 2010an ini sering melakukan transaksi baik dari penjualan maupun pembelian obat-obatan setiap hari dan untuk mendapatkan barang-barang yang akan dijual, Apotek X pada dasarnya mendapatkan barang dari satu atau lebih *supplier*.

Namun, pada setiap pencatatan transaksi penjualan dan pembelian Apotek X ini masih dilakukan secara manual. Pencatatan transaksi jual beli yang masih manual ini sering terjadi kesalahan pada transaksi pencatatan barang yang telah dibeli dari *supplier* dan pencatatan barang yang dijual kepada konsumen. Sampai saat ini juga laporan penjualan maupun pembelian yang dilakukan belum dapat dibuat secara otomatis. Oleh karena itu, sistem informasi yang terpusat sangat dibutuhkan untuk mengurangi setiap kesalahan. Selain itu juga, dengan menggunakan sistem informasi, seluruh kegiatan yang berjalan akan berjalan secara efektif dan efisien. Sistem informasi dapat diimplementasikan ke dalam banyak bagian dalam perusahaan maupun toko, misalkan penjualan, pembelian, dan stok.

Dari hasil analisis di atas setelah melihat masalah-masalah yang telah terjadi pada Apotek X maka akan dibuat sebuah aplikasi yang berguna untuk mencatat transaksi penjualan, pembelian, dan stok untuk Apotek X. Sistem informasi ini berguna agar proses tersebut dilakukan dengan lebih baik dan tepat sehingga dapat meningkatkan kinerja dari Apotek X, serta sistem yang mendukung keputusan dalam memilih *supplier*, dimana sistem ini dapat

memberikan solusi *supplier* mana yang akan dipilih dalam proses pembelian barang.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang dapat ditarik berdasarkan latar belakang Apotek 33 adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat melakukan pencatatan penjualan dan pembelian?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mencatat data stok barang?
3. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat menentukan *supplier* terbaik di antara *supplier* lainnya?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang penulis ajukan, dapat diambil tujuan antara lain:

1. Membuat aplikasi yang dapat melakukan pencatatan penjualan dan pembelian.
2. Membuat aplikasi yang dapat mencatat data stok barang.
3. Membuat aplikasi yang dapat menentukan *supplier* terbaik di antara *supplier* lainnya dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup perangkat lunak yang digunakan untuk pengembangan sistem adalah:

1. Sistem Operasi : Windows 8.1
2. Basis Data : SQL Server 2012
3. Bahasa Pemrograman : C#

Perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan sistem adalah:

1. *Processor* : Intel Core i5-4210U CPU @ 1.70GHz
2. RAM : 4096MB
3. DirectX : DirectX 11

Ruang lingkup pembuatan aplikasi ini menerapkan sistem pengambilan keputusan (*Decision Support System*) dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dengan mencakup tiga komponen: ketersediaan, harga, dan kecepatan.

Aplikasi ini dapat diakses oleh pemilik dan karyawan.

Pemilik :

1. Mengelola data *user*.
2. Mengelola data obat.
3. Mengelola data *supplier*.
4. Mengelola transaksi penjualan dan pembelian.
5. Melihat laporan penjualan dan pembelian.
6. Mengelola penilaian *DSS*.

Karyawan :

1. Mengelola transaksi penjualan.
2. Melihat data obat.

1.5 Sumber Data

Sumber data yang dapat digunakan pada penulisan laporan adalah sebagai berikut:

1. Data Primer : sumber data primer diperoleh dari wawancara dan observasi langsung ke pembimbing lapangan.
2. Data Sekunder : sumber data sekunder diperoleh melalui buku-buku yang berhubungan dengan pembuatan aplikasi dan laporan.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian dari penyusunan laporan ini adalah sebagai berikut:

BAB 1. Pendahuluan

Bab ini berisi tentang pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup, sumber data, dan sistematika penyajian Laporan Tugas Akhir.

BAB 2. Kajian Teori

Bab ini berisi tentang penjelasan teori-teori yang berkaitan dengan pembuatan sistem dan mendukung pembuatan sistem yang ada.

BAB 3. Analisis dan Rancangan Sistem

Bab ini berisi tentang penjelasan analisis suatu keadaan, kebutuhan sistem, perancangan sistem, UML, ERD, dan gambaran arsitektur sistem.

BAB 4. Implementasi

Bab ini berisi tentang penjelasan perancangan tahap implementasi, proses perkembangan implementasi proyek, penjelasan mengenai realisasi fungsionalitas, dan Desain Perangkat Pengguna yang sudah dibuat.

BAB 5. Pengujian

Bab ini berisi tentang penjelasan rencana pengujian sistem serta testing yang akan diuji dan dilakukan.

BAB 6. Simpulan dan Saran

Bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan pada perancangan serta analisa pengujian aplikasi yang telah dibuat.

