

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian.

1.1 Latar Belakang Masalah

Apotik Mahkota adalah sebuah toko yang menjual obat-obatan. Apotik Mahkota terletak di Jl. Pasundan no. 97, Bandung. Apotik ini merupakan bisnis keluarga yang didirikan dan dikepalai oleh Ibu Lanny. Apotik ini sudah berdiri sejak tahun 2000an.

Saat ini, dalam hal pencatatan stok barang, transaksi jual dan beli di Apotik Mahkota masih dilakukan secara manual menggunakan berkas kertas dapat dilihat contoh dari struk penjualannya pada Lampiran A., sehingga sering kali terjadi kesalahan dan menyita cukup banyak waktu untuk dalam melakukan transaksi maupun stok barang. Jumlah transaksi yang cukup banyak menimbulkan kesulitan dalam mencari data-data yang dibutuhkan, begitu juga dengan sistem stok yang masih manual yang membutuhkan waktu cukup lama dalam pendataannya dan sering kali terjadi perbedaan data yang dicatat dengan data *real*. Perbedaan data *real* dengan data yang dicatat dapat menyebabkan kerugian yang tidak sedikit.

Maka dari itu, setelah menganalisis masalah yang ada di Apotik Mahkota, maka akan dibuat sebuah aplikasi *desktop* yang akan membantu dalam mencatat transaksi penjualan, pembelian, dan stok barang dan membantu dalam mencari data-data yang diperlukan. Aplikasi ini akan dapat melakukan pencatatan transaksi penjualan, pembelian maupun stok barang sehingga data akan lebih akurat, pengguna pun akan dapat mencari transaksi penjualan maupun pembelian yang sudah dilakukan sebelumnya sehingga membantu dalam pencarian data yang diperlukan oleh pengguna. Pengguna dapat juga melihat stok barang yang tersisa sehingga membantu dalam melakukan pengecekan barang. Dengan dibuatnya aplikasi ini,

diharapkan kerugian dapat diminimalisir sekecil mungkin karena setiap transaksi di aplikasi ini akan tercatat. Aplikasi ini menggunakan *Decision Support System* dengan metode *Simple Additive Weighting* yang berfungsi mencari *supplier* mana yang paling baik di antara *supplier* lain.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, masalah-masalah yang muncul dan dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut:

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

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah, maka dapat diambil tujuannya antara lain:

1. Membuat aplikasi yang dapat melakukan pencatatan data transaksi penjualan dan pembelian, maka aplikasi akan menggunakan basis data untuk menyimpan setiap kegiatan transaksi penjualan dan pembelian.
2. Membuat aplikasi yang dapat melakukan pencatatan data stok barang, maka aplikasi akan menggunakan basis data untuk menyimpan stok barang.
3. Membuat aplikasi yang dapat menentukan *supplier* terbaik di antara yang lainnya dengan menggunakan algoritma DSS.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Berikut merupakan lingkup kajian pada aplikasi Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, Inventori, dan Penentuan *Supplier* Menggunakan *Decision Support System Simple Additive Weighting* Pada Apotik Mahkota

1.4.1 Software

Ruang Lingkup yang terdapat dalam *Software* adalah:

1. Sistem Operasi : Microsoft Windows 7
2. Basis Data : MySQL
3. Bahasa *Scripting* : Java

1.4.2 Hardware

Ruang lingkup yang terdapat dalam *Hardware* adalah:

1. *Processor Dual Core*
2. Spesifikasi Optimum *Memory DDR2 2 GB*
3. Spesifikasi Optimum *Harddisk 80 GB*
4. *Keyboard dan Mouse*
5. Monitor

1.4.3 Sistem

Ruang lingkup aplikasi adalah:

1. Aplikasi berbasis *Desktop*.
2. Aplikasi ini dibuat untuk Apotik Mahkota.
3. Hak akses : *Super Admin, Admin, Karyawan*.

Admin :

1. Menambah, merubah, menonaktifkan data *User* (kecuali data *Admin*)
2. Menambah, merubah, menonaktifkan data *Barang*
3. Menambah, merubah, menonaktifkan *Supplier*
4. Melihat laporan penjualan dan pembelian
5. Melakukan transaksi pembelian dan penjualan
6. Melihat penilaian *DSS*

Karyawan :

1. Melihat data barang

2. Melakukan transaksi penjualan
Super Admin dapat melakukan semua yang dapat dilakukan oleh *Admin* hanya saja *Super Admin* tidak dapat dihapus.

1.5 Sumber data

Sumber data yang digunakan pada penulisa laporan adalah sebagai berikut:

1. Data Primer

Data-data primer diperoleh dari dokumen-dokumen dan tanya jawab dengan pemilik Apotik Mahkota.

2. Data Sekunder

Data-data sekunder diperoleh dari buku, internet, dan sumber-sumber lainnya untuk mendukung data primer.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian penulisan laporan adalah sebagai berikut :

Bab 1. Pendahuluan

Bab ini membahas tentang pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, rumus masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, sistematika penyajian Seminar Tugas Akhir.

Bab 2. Kajian Teori

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