

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab 1 menjelaskan mengenai sebagian besar isi dari keseluruhan laporan. Terdiri dari latar belakang, rumusan masalah yang menjelaskan masalah apa yang akan dibahas, tujuan pembahasan yang berisi mengenai penyelesaian masalah, ruang lingkup, dan sistematika laporan.

1.1 Latar Belakang

Optik X berdiri pada tahun 1986 terletak di Jalan Otista, Bandung. Awal mula Optik X tidak terlalu berkembang dan hanya memiliki satu toko. Saat ini Optik X sudah memiliki 1 cabang yang terletak di Jalan Mekar Wangi, Bandung. Optik X memiliki pelanggan mulai dari perorangan maupun *reseller*.

Dengan semakin bertambahnya pelanggan dan supplier, Optik X yang masih menggunakan sistem yang masih manual perlu mengubah sistemnya menjadi terkomputerisasi. Optik X juga sudah mulai merasa kesulitan dalam mengatur ketersediaan barang dan banyaknya barang yang keluar-masuk. Karena pencatatan yang masih manual, Optik X sering mengalami masalah kehilangan data, seperti data jumlah barang yang keluar-masuk dan data jumlah order yang harus dipesan ke supplier tiap bulannya. Terkadang Optik X juga mengalami kesulitan dalam memilih supplier, karena terdapat beberapa kategori yang perlu diperhatikan terlebih dahulu.

Aplikasi yang terkomputerisasi dan sistematis ini diharapkan dapat digunakan pemilik Optik dalam melakukan pengelolaan penjualan, pembelian, serta inventori. Selain itu dapat membantu memberikan solusi dalam memilih supplier, sehingga memudahkan pemilik dalam menyeleksi supplier.

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, Optik X membutuhkan sebuah aplikasi untuk menangani penjualan, pembelian serta pencatatan inventori. Selain itu, sistem ini juga akan menghasilkan sistem pendukung keputusan untuk menentukan supplier. Sistem ini menerapkan metode *Simple Additive Weighting(SAW)*, sistem ini akan menentukan dan merencanakan kriteria-kriteria yang akan berpengaruh pada pemilihan supplier. Dengan dibuatnya aplikasi ini maka diharapkan dapat membantu pemilik dalam mengontrol inventori.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, muncul masalah yang dapat diidentifikasi, yaitu:

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengelola penjualan, pembelian, inventori pada Optik X?
2. Bagaimana aplikasi dapat digunakan pemilik untuk mengingat *deadline* pembayaran piutang ke supplier tepat waktu?
3. Bagaimana membuat aplikasi yang berguna untuk membantu Optik X dalam menentukan supplier terbaik?

1.3 Ruang Lingkup

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi untuk Optik X:

1. NetBeans 8.0.2
2. MySQL

Parameter sebagai kriteria untuk perhitungan sistem pendukung keputusan dengan metode SAW, yaitu:

1. Harga
2. Diskon
3. Lama Pengiriman
4. Deadline Pelunasan Hutang
5. Kepercayaan
6. Kualitas

Batasan untuk aplikasi berdasarkan pengguna dibagi menjadi dua, yaitu admin dan staff.

Fitur yang dapat digunakan oleh admin sebagai berikut:

- Mengelola penjualan
- Mengelola pembelian
- Mengelola pembayaran piutang
- Mengelola supplier
- Mengelola data inventori
- Mengelola data konsumen
- Mengelola harga barang

- Melihat laporan penjualan dan pembelian
- Sistem pendukung keputusan supplier menggunakan *SAW*
Fitur yang dapat digunakan oleh staff sebagai berikut:
 - Mengelola penjualan
 - Mengelola data konsumen

1.4 Tujuan Pembahasan

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

1. Membuat aplikasi berbasis desktop yang dapat digunakan untuk mengelola penjualan, pembelian, dan *inventory* secara terkomputerisasi.
2. Membuat aplikasi yang dapat memberi notifikasi kepada pemilik, jika deadline pembayaran piutang ke supplier sudah mendekati batas waktu.
3. Menggunakan sistem pendukung keputusan untuk pemilihan supplier.

1.5 Sumber Data

Dalam penyusunan laporan laporan tugas akhir, sumber data yang digunakan berasal data dari hasil wawancara dengan pemilik Optik X dan studi kepustakaan yaitu data yang diperoleh dengan menggunakan media buku, *e-book*, dan internet.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika Laporan berisi tentang keseluruhan laporan yang dimulai dari bab 1 sampai dengan bab 6. Masing- masing bab tersebut berisi sebagai berikut:

- **BAB 1 PENDAHULUAN**
Bab ini digunakan untuk menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, tujuan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian tugas akhir
- **BAB 2 KAJIAN PUSTAKA**
Bab ini berisi landasan teori yang berkaitan dalam penyelesaian tugas akhir dan pembuatan aplikasi ini
- **BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi tentang tentang *flowchart*, perancangan desain antarmuka pemakai dan analisis sistem yang akan dibangun.

- BAB 4 HASIL PENELITIAN

Pada bab ini berisi *screenshot* program dari aplikasi yang telah dibuat disertai dengan penjelasan yang menjelaskan fungsinya

- BAB 5 PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi rencana pengujian dan hasil uji aplikasi yang telah dibuat dengan metode *blackbox testing*

- BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran serta kata- kata penutup dalam laporan tugas akhir serta rencana pengembangan aplikasi kedepan

