

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi sistem informasi pada saat ini mengalami kemajuan yang cukup besar. Dalam dunia bisnis kemajuan teknologi sistem informasi ini sangat dibutuhkan untuk membantu dalam pengelolaan data-data pada bisnis yang sedang berjalan. Suatu teknologi sistem informasi yang dapat membantu dalam pengelolaan data-data yang diharapkan dengan adanya teknologi sistem informasi tersebut dapat membantu proses bisnis untuk memajukan usahanya agar lebih efektif dan efisien dalam peningkatan produktifitas dan kepuasan pelanggan.

Optik Samy adalah sebuah toko yang bergerak dibidang penjualan kacamata. Pada transaksi penjualan kepada pelanggan maupun pembelian barang dari pemasok masih sering terdapat kesalahan-kesalahan dalam pencatatan setiap transaksinya. Pencatatan yang tidak tersusun secara rapi menyebabkan sulitnya mencari data atau informasi yang diperlukan sewaktu-waktu pada optik tersebut. Pencatatan pembelian, pencatatan barang masuk, dan pencatatan barang keluar beserta pencatatan persediaan ini yang tidak tersusun dengan baik mengakibatkan kesulitan dalam mengetahui barang-barang apa saja yang akan dibeli dan kesulitan dalam pembuatan laporan-laporan penjualan, pembelian, dan persediaan.

Dengan seluruh uraian yang dikemukakan diatas peneliti tertarik untuk melakukan penelitian tugas akhir dengan judul **“Pengembangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan, dan Persediaan Kacamata pada OPTIK SAMY”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, rumusan permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Pencatatan yang tidak tersusun secara rapi menyebabkan sulitnya mencari data atau informasi yang diperlukan sewaktu-waktu pada optik tersebut.
- b. Membutuhkan waktu yang lama dalam menghasilkan laporan-laporan transaksinya.

1.3 Ruang Lingkup

Untuk mempermudah penelitian tugas akhir ini dan agar lebih terarah dan berjalan dengan baik, maka perlu kiranya dibuat suatu batasan masalah. Adapun ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian laporan tugas akhir ini, yaitu:

- a. Masukan yang digunakan adalah Data barang, data pesanan pembelian, data pengguna, data penyesuaian persediaan, pesanan penjualan, faktur pembelian, penjualan, dan data pemasok.
- b. Keluaran yang dihasilkan adalah Laporan penjualan, laporan penyesuaian persediaan, laporan pemasok, laporan data barang, laporan pembelian, faktur penjualan, data pembelian, faktur pesanan penjualan, dan faktur pesanan pembelian.
- c. Transaksi pembayaran hanya menggunakan metode pembayaran tunai.
- d. Proses yang dilakukan oleh sistem adalah penjualan, pembelian, dan persediaan.
- e. Aplikasi Optik ini dirancang menggunakan Visual Basic 2012 dan Database yang dipakai menggunakan SQL server 2012.
- f. Semua Laporan dibuat menggunakan *Crystal Report*.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan penelitian tugas akhir ini adalah untuk mengembangkan sistem informasi pembelian, penjualan, persediaan kaca mata pada Optik Samy.

Manfaat yang diharapkan pada sistem ini dalam jika diimplementasikan adalah sebagai berikut :

- a. Kemudahan pencatatan penjualan, pembelian, dan persediaan.
- b. Mempercepat dalam pembuatan laporan pemesanan barang maupun penjualan barang.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Teknik Pengumpulan Data

Untuk menyusun laporan ini, diperlukan data dan bahan yang berkaitan dengan judul laporan, yang dikumpulkan dengan menggunakan beberapa teknik antara lain :

a. Studi Kepustakaan

Mengumpulkan teori-teori dan berbagai sumber-sumber yang akan digunakan dalam proses penyusunan tugas akhir.

b. Wawancara

Mengumpulkan data dengan cara tanya jawab langsung mengenai data yang diperlukan dari masalah yang akan diangkat.

1.5.2 Metode Pengembangan perangkat Lunak

SDLC (*System Development Life Cycle*) memiliki pengaruh yang sangat besar sebagai pendekatan umum mengembangkan sistem informasi tahapan-tahapan yang dilalui adalah :

1. Mengidentifikasi masalah, peluang, dan tujuan.

Proses-proses yang dikerjakan pada tahapan ini adalah :

- a. Merumuskan masalah yang dihadapi oleh sistem yang sedang berjalan dengan menggunakan diagram ishikawa (*fishbone*)
- b. Mengidentifikasi tujuan yang ingin dicapai
- c. Menyusun proposal untuk mengusulkan sistem baru.

2. Menentukan syarat-syarat informasi

Mengumpulkan dan menganalisis *software* penjualan barang sebagai bahan referensi dalam pembuatan sistem informasi penjualan.

3. Menganalisis kebutuhan-kebutuhan sistem.

Proses-proses yang dikerjakan pada tahapan ini adalah :

- a. Menetapkan fitur-fitur yang akan disediakan pada *software* usulan.
- b. Merancang PIECES untuk menganalisis kebutuhan non fungsional.
- c. Mendeskripsikan FOD (*Flow Of Document*) untuk menjelaskan identifikasi masalah, kemudian merancang DFD sistem usulan untuk menyelesaikan permasalahan yang timbul dalam sistem berjalan.
- d. Merumuskan kamus data yang akan digunakan dalam perancangan *form* masukan.

4. Merancang sistem yang direkomendasikan.

Proses-proses yang dikerjakan pada tahapan ini adalah :

- a. Merancang *database* (basis data) yang akan digunakan oleh sistem usulan yang terdiri dari struktur tabel dan hubungan antar tabel (*relationship*).
- b. Merancang bentuk antarmuka pemakai (*user interface*).

5. Mengembangkan dan mendokumentasikan perangkat lunak.

Proses yang dikerjakan pada tahapan ini adalah merancang *coding* untuk membangun sebuah sistem informasi usulan dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 2012.



UNIVERSITAS
MIKROSKIL