

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi khususnya teknologi informasi berbasis komputer dewasa ini dirasa sangat pesat dan hal ini berpengaruh terhadap aspek pekerjaan. Dengan kemajuan teknologi informasi ini banyak perusahaan dagang yang memanfaatkan komputer sebagai alat peningkatan efektif pekerjaan serta pelayanan. Dengan adanya komputer sebagai alat pengolah data, maka semua bidang dalam suatu perusahaan dapat dikomputerisasikan guna mendukung keberhasilan suatu perusahaan dalam mencapai tujuan. Sebagai contoh perusahaan dagang yang ada di Bandung adalah PD.Berkah. PD.Berkah terletak di daerah pasar Andir, perusahaan ini menjual berbagai macam kebutuhan pokok yang sering dibutuhkan oleh pedagang disekitar pasar. Contohnya perusahaan ini menjual kantung plastik, sedotan, tali raffia, pewarna makanan, dan sebagainya. Namun PD.Berkah ini lebih banyak menyetok berbagai jenis kantung plastik. Mulai dari kantung plastik jinjing sampai dengan plastik pembungkus makanan. Plastik itu dikelompokkan, mulai dari bentuk, merek plastik, warna plastik, jenis plastik dan juga ketebalan plastik.

PD.Berkah menjual berbagai macam jenis plastik yang didapat langsung dari pabrik plastik terpercaya. Proses jual beli plastik tersebut terkadang mengalami kendala dikarenakan hampir seluruh proses pengolahan data perusahaan ini umumnya masih manual, mulai dari pencatatan stok barang, harga barang, dan juga jenis barang. List data barang perusahaan dicatat dalam buku catatan yang sifatnya tidak aman, buku list data perusahaan tersebut menjadi pegangan pemilik dalam mengetahui stock barang, harga barang dan jenis barang. Selain itu data barang yang ada di buku tersebut tidak seluruhnya akurat dikarenakan pengurangan data barang yang telah terjual tidak dicatat kedalam buku. Dengan berkembangnya teknologi informasi diharapkan PD.Berkah dapat mengolah data yang ada dengan cara komputerisasi, sehingga pengolahan

data stok barang perusahaan tidak lagi secara manual melainkan dapat dikendalikan dengan aplikasi sistem informasi dan diharapkan dengan adanya aplikasi tersebut dapat meningkatkan pendapatan perusahaan itu sendiri.

Aplikasi sistem informasi PD.Berkah menggunakan metode EOQ (Economic Order Quantity). Metode tersebut membantu perusahaan dalam menentukan jumlah bahan baku yang harus dibeli dalam suatu periode tertentu dengan jumlah yang optimal. Sehingga diharapkan dengan adanya metode EOQ dalam aplikasi tersebut perusahaan tidak lagi membeli bahan baku tanpa perhitungan namun dapat membeli bahan baku sesuai dengan perhitungan menurut metode EOQ.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang diuraikan dalam sub bab 1.1 tersebut, maka beberapa masalah utama dapat diidentifikasi sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat melakukan pengolahan data transaksi toko ?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat memberikan jumlah pembelian bahan baku yang paling ekonomis dalam suatu periode tertentu?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membuat aplikasi untuk mengolah data transaksi pembelian, penjualan, pemesanan, dan retur barang.
2. Membuat aplikasi sistem informasi pengendalian stok barang pada PD.Berkah menggunakan metode EOQ (Economic Order Quantity) untuk mendapatkan jumlah sediaan barang yang optimal.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Ruang lingkup dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- Ruang Lingkup Software :
 1. Sistem Operasi : Microsoft Windows XP.
 2. Basis Data : MySQL.
 3. Bahasa Scripting : PHP.

- Ruang Lingkup Hardware :
 1. Microsoft Windows XP.
 2. Spesifikasi Minimum Memory DDR 256 MB.
 3. Spesifikasi Minimum Hardisk 512 MB.
 4. Keyboard dan Mouse.
 5. Monitor.

- Ruang Lingkup Aplikasi :

Pengguna aplikasi User terbagi menjadi dua sebagai berikut :

 1. Manager dapat melakukan :
 - Mengelola data master
 - Proses untuk mengelola data barang, supplier, dan pegawai yang ada di program.
 - Mengelola transaksi pembelian dan penjualan
 - Membuat dan mengelola transaksi yang terjadi dalam perusahaan.
 - Mengelola persediaan barang
 - Mengelola pemesanan barang
 - Mengelola transaksi retur pembelian
 - Mencetak laporan persediaan barang, penjualan, pembelian, retur pembelian, pemesana
 2. Karyawan dapat melakukan :
 - Melihat data barang
 - Menambah pengguna aplikasi baru

- Menambah data supplier
- Update data barang pemesanan
- Update data barang retur
- Melihat data pembelian
- Melihat data penjualan
- Mencetak Laporan

1.5 Sumber Data

Sumber data yang dibutuhkan untuk penelitian ini adalah :

1. Sumber data Primer

Data primer adalah data yang digunakan untuk diolah aplikasi, dimana data ini diperoleh dari PD.Berkah

2. Sumber data Sekunder

Sumber data dalam pembuatan aplikasi ini diperoleh dari dosen, rekan, internet, dan buku yang berkaitan dengan penelitian ini.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian dari penelitian ini adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang pendahuluan yang terdiri dari latar belakang rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber , serta sistematika penyajian dari proyek tugas akhir ini.

BAB II KAJIAN TEORI

Bab ini membahas teori-teori yang berkaitan dalam penyelesaian proyek tugas akhir ini.

BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas secara lengkap mengenai pemodelan dan diagram air system kerja dari aplikasi, perancangan desain aplikasi, dan penjelasan sistem.

BAB IV HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi kumpulan screenshot dan digunakan untuk menjelaskan setiap fungsi utama yang dibuat dalam aplikasi.

BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi pengujian dan analisa terhadap masing-masing fungsi dari aplikasi.

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi simpulan dan saran untuk sistem ini yang dapat digunakan untuk perkembangan aplikasi.

