

## ABSTRAK

Toko 'X' adalah sebuah usaha dagang yang bergerak pada bidang perdagangan kain yang melayani penjualan grosir dan retail. Khusus untuk tugas akhir ini pembahasannya dibatasi hanya penjualan grosir. Toko ini menyimpan dan menjual barangnya di satu tempat, yaitu di toko sehingga penanganan penjualan dan pembelian hanya melalui pemilik toko. Toko tersebut mempunyai banyak pelanggan dan pemasok. Pemasok yang dimaksudkan disini adalah pemasok dari pabrik atau agen.

Sampai saat ini semua data persediaan barang, dan transaksi toko dikumpulkan menjadi satu agar tidak hilang serta memudahkan pencariannya bila diperlukan. Di toko ini, pemilik toko akan mengetahui jumlah barang yang berkurang dengan cara menghitung ulang barang yang ada dan dicocokkan dengan catatan yang dimiliki oleh pemilik toko. Cara ini dirasa sangat membuang waktu karena informasi yang didapat kurang cepat dan terkadang terdapat kesalahan perhitungan stok.

Setelah mengetahui permasalahan yang terjadi, maka penulis membantu pemilik toko untuk mengatasi masalah persediaan barang, dengan cara mengembangkan sebuah perangkat lunak. Langkah pertama yang dilakukan adalah mengumpulkan data dan keterangan untuk merancang sebuah sistem yaitu sistem persediaan barang di UD 'X'. Untuk pemodelan data digunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD), yang dilanjutkan dengan membuat *relational database schema* dengan melakukan proses *mapping*. Pemodelan proses menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD).

Hasil analisa sistem diindak lanjuti dengan perancangan sistem, yang kemudian dilanjutkan dengan pembuatan program.