

## **ABSTRAK**

Perusahaan Percetakan “X” adalah sebuah usaha yang bergerak pada bidang percetakan yang melayani pembuatan nota, brosur, undangan, kartu nama dll. Khusus untuk tugas akhir ini pembahasannya dibatasi hanya pada inventori, pembelian dan penjualan. Percetakan ini mengerjakan berdasarkan Job order, pembelian barang dilakukan apabila stok berkurang dan untuk memenuhi stok gudang. Percetakan tersebut mempunyai banyak pelanggan dan pemasok. Pemasok yang dimaksudkan disini adalah pemasok dari toko atau supplier.

Sampai saat ini semua data persediaan barang dan transaksi dikumpulkan menjadi satu agar tidak hilang serta memudahkan pencariannya apabila diperlukan. Didalam proses pencatatannya, pemilik akan mengetahui jumlah barang yang berkurang dengan cara menghitung ulang barang yang ada dan dicocokkan dengan catatan yang dimiliki oleh pemilik. 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 untuk mengatasi masalah persediaan barang, dengan cara mengembangkan sebuah perangkat lunak. Langkah pertama yang dilakukan adalah mengumpulkan data dan keterangan untuk merancang sebuah system yaitu system inventori, pembelian dan penjualan pada perusahaan percetakan PT “X”. Untuk pemodelan

data digunakan *Entity Relationship Diagram* ( ERD), yang dilanjutkan dengan membuat relation database schema dengan melakukan proses mapping. Pemodelan proses menggunakan *Data flow diagram* (DFD).

Hasil analisa system ditindak lanjuti dengan perancangan system, yang kemudian dilanjutkan dengan pembuatan program.

