ABSTRAK

Koperasi SMAN 1 Ciasem adalah suatu koperasi sekolah yang anggotanya terdiri dari guru dan siswa, yang mana salah satu kegiatan nya yaitu transaksi penjualan dan pembelian barang. Koperasi SMAN 1 Ciasem dalam kegiatan transaksi penjualan dan pembelian barangnya memiliki banyak kendala yaitu diantaranya kurang terinci pencatatan data transaksi, sistem persediaan barang yang kurang terkontrol, maka berdasarkan masalah yang diuraikan sebuah sistem yang didukung dengan aplikasi khusus penjualan dan pembelian barang yang terintegrasi dengan baik.

Adapun pendekatan yang digunakan dalam penelitian adalah pendekatan terstruktur yang menggunakan beberapa alat bantu dan teknik pengerjaan, seperti *flowmap*, diagram konteks, dan *Data Flow Diagram* (DFD). Dan model pengembangan yang digunakan adalah model *Waterfall.* Dimana model *Waterfall* merupakan urutan aktivitas yang dilakukan dalam pengembangan sistem mulai dari penentuan masalah, analisis kebutuhan, perancangan implementasi, integrasi, uji sistem, penerapan dan pemeliharaan. Model ini menawarkan cara pembuatan perangkat lunak secara lebih nyata.

Dengan aplikasi penjualan dan pembelian ini lebih memudahkan pihak *single user* untuk melakukan pencatatan transaksi penjualan dan pembelian, data penjualan dan pembelian, mempermudah pencarian data, serta pembuatan laporan. Selain itu efisiensi waktu lebih terjamin. dengan menggunakan bahasa pemograman Visual Basic dan database SQL 2000, diharapkan dapat mempermudah dalam mengelola seluruh data koperasi, Sehingga sekolah atau instansi tersebut dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan secara maksimal.

Kata Kunci : Penjualan dan Pembelian, Waterfall, VB 6.0, SQL server 2000