ABSTRAK

APLIKASI MANAJEMEN *INVENTORY* MANUFAKTUR BAHAN KIMIA BERBASIS *CLIENT-SERVER* DI PT KHARISMA TRIJAYA MANDIRI

Oleh

Astri Nur Setiawati
10108630

PT Kharisma Trijaya Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang manufaktur bahan kimia tekstil. Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah mempelajari proses sistem *inventory control* yang masih dilakukan secara manual menjadi sistem yang terkomputerisasi dan berbasis *client-server*.

Adapun metode yang digunakan dalam membengun aplikasi ini menggunakan metode *waterfall* sedangkan metode yang digunakan sebagai pembantu penentu prediksi adalah EOQ (*economic order quantity*), ROP (*reorder point*) dan *safety stock*. Analisis yang ada adalah analisis berbasis objek atau *object oriented* dimana alat yang digunakan untuk merancang sistem berupa UML (*unified modeling language*). Sedangkan pembangunan *database* menggunakan MySQL 5.0.51b dengan bahasa pemrograman java dan aplikasi pendukungnya Netbenas 6.9.

Sistem yang telah dirancang ini mempinyai kelebihan dalam membantu pengguna atau karyawan untuk memperoleh informasi mengenai stok barang, data barang, data pemasok, data pelanggan data penjualan, data pembelian, data transfer barang, data penyesuaian barang, data nilai EOQ setiap barang, data nilai ROP dan *safety stock* setiap barang. Selain itu, informasi yang dihasilkan dapat lebih akurat dan dapat menghindari terjadinya duplikasi data. Namun sistem ini masih terdapat banyak kelemahan dari segi fasilitas dan tampilan program sehingga masih memerlukan perbaikan.

Kata kunci : *inventory control, waterfall, database,* EOQ