

ABSTRAK

PT. Yudha Anugrah Buana merupakan perusahaan yang bergerak dibidang tekstil pemintalan benang. Masalah yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan saat ini yaitu pengolahan data barang masuk dan keluar dan data penjualan benang yang masih di catat kedalam buku besar yang berisi berapa banyak barang yang masuk dan keluar serta pendataan persediaan stok barang dicatat secara manual didalam buku kemudian baru disalin kembali kekomputer oleh bagian admin kantor, sehingga mengalami kesulitan dalam perhitungan barang dan untuk mendapatkan informasi stok barang mengalami kesulitan terkadang informasi yang diberikan tidak sesuai dengan ketersediaan barang yang ada. Tujuan penelitian ini adalah membuat aplikasi sistem *inventory control* yang dapat mengelola barang masuk dan keluar, stok barang dan penjualan benang dengan metode *waterfall* untuk pengembangannya dan *Fixed Order Interval* (FOI) untuk perencanaan stok barang. Hasil dari penelitian ini adalah rancangan dan Aplikasi *Inventory Control* serta perencanaan stok barang yang telah menggunakan metode *Fixed Order Interval* (FOI)

Kata Kunci : Aplikasi, *Inventory control*, FOI, Gudang, *Waterfall*