

ABSTRAK

PT Rajawali Hiyoto merupakan perusahaan Indonesia yang bergerak dibidang industri produksi cat. Masalah yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan saat ini yaitu pendataan dan pemasukan barang dari produksi ke gudang serta pengeluaran barang yang akan dikirim masih menggunakan pencatatan manual yang mengakibatkan sering terjadinya barang lupa tercatat atau terlewat dan tidak masuk ke data stok, serta hal lain yang menjadi permasalahan yaitu tidak tertatanya penataan barang digudang logistik serta sistem pertama masuk dan pertama keluar barang atau juga disebut *first in first out* (FIFO) tidak berjalan sesuai fungsinya. Tujuan penelitian ini adalah membuat aplikasi *Warehouse Manajemen Sistem* yang dapat mengelola pendataan barang menjadi lebih teratur dan akurat dalam proses pencarian barang dengan metode *waterfall* untuk pengembangannya dan *First In First Out* (FIFO) untuk pengeluaran barang. Hasil dari penelitian ini adalah rancangan dan Aplikasi *Warehouse Manajemen Sistem* serta sistem pengeluaran barang yang sudah menggunakan *First In First Out* (FIFO).

Kata Kunci : Aplikasi, Gudang, *Warehouse Manajemen System*, FIFO.