

ABSTRAK

Perusahaan manufaktur adalah perusahaan yang kegiatannya mengolah bahan mentah menjadi barang jadi kemudian menjual barang jadi tersebut. PT. Alindo Makmur Sentosa Internasional merupakan perusahaan manufaktur yang kegiatannya mengolah berbagai botol plastik menjadi plastik yang siap untuk diolah sesuai kebutuhan. Khususnya pada pengolahan data persediaan barang masih dilakukan secara manual dengan menggunakan Microsoft Excel. Beberapa permasalahan yang muncul yaitu adanya redundansi data, tidak tercatat dengan baik, catatan bisa saja hilang jika setelah dilihat untuk pengawasan, perubahan jumlah persediaan bisa saja tidak terdeteksi dan tidak ada proses pembuatan laporan untuk inventori. Untuk itu diperlukan sebuah perbaikan sistem yang dapat mengatasi masalah tersebut.

Sistem Informasi untuk inventori adalah suatu aplikasi yang akan membantu proses operasional perusahaan dengan menerapkan mulai dari pencatatan dari permintaan, pengadaan, sampai dengan laporan inventori. Untuk perancangan hingga desain sistem menggunakan metode *Waterfall*, yang dibuat mulai dari menjadikan proses sistem lama dalam bentuk *document flowchart* untuk proses yang masih manual atau tidak dapat dibuat terkomputerisasi, perbaikan (terkomputerisasi) sistem yang direkomendasikan dalam bentuk *system flowchart*, pembuatan DFD (*Data Flow Diagram*), dan desain database dalam bentuk ERD (*Entity Relationship Diagram*).

Sistem yang dibangun ini mempunyai kelebihan dalam ketepatan dan kecepatan dalam pengolahan data, selain itu dari sisi karyawan atau pegawai dipermudah dalam pengolahan dan rekap atau pembuatan laporan dan dari sisi manajer dipermudah dalam hal informasi mengenai permintaan, pengadaan, dan data persediaan maupun pengadaan serta tampilan aplikasi yang interaktif yang memudahkan dalam penggunaan pertama kali.

Kata kunci: *Perusahaan manufaktur, Sistem informasi, Inventori.*