

ABSTRAK

Nama dan NIM : Michael Lowman Sitinjak
NIM : 41818210055
Pembimbing TA : Fajar Masya

Judul : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI
SISTEM INFORMASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN ITERATIVE
WATERFALL
(STUDI KASUS: PT. DOLOK MITRA SINERGI)

Sebagai perusahaan penyedia, manajemen pergudangan merupakan hal yang sangat penting bagi PT Dolok Mitra Sinergi khususnya dalam proses pengadaan barang, seperti dengan melakukan pengecekan di dalam gudang secara *realtime* sehingga terciptanya efektivitas dan efisiensi perusahaan. PT DOLOK MITRA SINERGI memiliki sebuah gudang yang dimana gudang tersebut masih menerapkan pendataan barang dengan menggunakan *Excel*, kesalahan koordinasi dan komunikasi antar unit berkaitan, sehingga terdapat banyaknya kesalahan yang ditemukan dalam proses pendataan stok barang dan juga banyaknya waktu yang digunakan dalam proses pendataan tersebut. Berdasarkan permasalahan yang ditemukan pada gudang perusahaan, penulis mengusulkan sistem informasi berbasis website yang dapat mengelola inventori pada perusahaan. Dalam proses perancangan aplikasi ini digunakan metodologi *Iterative Waterfall* dalam menyusun alur. Dengan Adanya Aplikasi Inventory ini diharapkan bisa membantu PT Dolok Mitra Sinergi untuk menangani permasalahan yang ada pada aktivitas pergudangan.

Kata kunci:

Inventory, Sistem Informasi, Iterative WaterFall.

ABSTRACT

Name and Student : Michael Lowman
Number : 41818210055
Counsellor : Fajar Masya

Title : DESIGN AND IMPLEMENTATION OF SUPPLY CHAIN
MANAGEMENT SYSTEM BASED ON WEBSITE USING
ITERATIVE WATERFALL
(CASE STUDY: PT. DOLOK MITRA SINERGI)

As a provider company, warehousing management is very important for PT Dolok Mitra Sinergi, especially in the procurement process, such as by checking in the warehouse in real time so as to create company effectiveness and efficiency. PT DOLOK MITRA SINERGI has a warehouse where the warehouse is still implementing data collection using Excel, coordination errors and communication between related units, so that there are many errors found in the inventory data collection process and also the amount of time used in the data collection process. Based on the problems found in the company's warehouse, the authors propose a website-based information system that can manage inventory in the company. In the application design process, the Iterative Waterfall methodology is used in compiling the flow. With this Inventory Application, it is hoped that it can help PT Dolok Mitra Sinergi to handle problems that exist in warehousing activities.

Key words:

Inventory, information system, universitas mercu buana, iterative waterfall