

PENERAPAN ERP PADA PENJUALAN, INVENTORY, SUPPLY CHAIN MANAGEMENT DAN PEMBUKUAN PENJUALAN DAN BARANG MASUK PADA PROSES BISNIS TOKO WARAS

(APPLICATION OF ERP IN SALES, INVENTORY, SUPPLY CHAIN MANAGEMENT AND BOOKING OF SALES AND GOODS INTO THE BUSINESS PROCESSES OF WARAS STORE)

JOHAN SANTOSO, TITIN WINARTI

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

johansantoso10092012@gmail.com,

titin@usm.ac.id

ABSTRACT

Waras shop is a shop that sells daily necessities which is located on Jalan Purwosari Raya, Rejosari, East Semarang District, Semarang city. Toko Waras has served many business transactions since 2004. Each transaction is recorded/stored using several methods including buying and selling transactions are still done manually, incoming goods transactions are stored in Ms.Excel, for warehouse stock using Ms.Word, bookkeeping is stored in Ms.Word. and several different files, the purchase plan is recorded using a book. To help overcome existing problems and facilitate business data at the Waras Shop, a system was formed that can help business efficiency and effectiveness by applying Software Engineering analysis and ERP (Enterprise Resource Planning) concepts at sales , inventory , SCM (Supply Chain Management) and bookkeeping based on existing transactions. Applying the waterfall method as a method in system development, implementing UML as a tool in designing an application that will be formed and using the Java programming language. The results of the research are in the form of a desktop application that can make the efficiency and effectiveness of Toko Waras business activities.

Keywords - System Waras Shop, Software Engineering, Enterprise Resource Planning, Sales, Inventory, Supply Chain Management, UML, Java Language.

ABSTRAK

Toko Waras adalah salah satu toko yang menjual kebutuhan sehari hari yang berlokasi di jalan Purwosari Raya, Rejosari, Kecamatan Semarang Timur kota Semarang. Toko Waras telah melayani sekian banyak transaksi bisnis sejak tahun 2004. Setiap transaksi tersebut direkap atau disimpan menggunakan beberapa metode diantaranya transaksi jual beli masih dilakukan secara manual, transaksi barang masuk disimpan kedalam *Ms.Excel*, untuk *stock* gudang menggunakan *Ms.Word*, pembukuan disimpan kedalam beberapa *file* yang berbeda, rancangan pembelian dicatat menggunakan nota atau buku. Untuk membantu mengatasi permasalahan yang ada serta memudahkan data bisnis pada Toko Waras maka dibentuklah sistem yang dapat membantu efisiensi dan efektifitas bisnis dengan menerapkan analisa RPL (*Rekayasa Perangkat Lunak*) dan konsep ERP (*Enterprise Resource Planning*) pada penjualan atau kasir , gudang atau *inventory*, SCM (*Supply Chain Management*) serta pembukuan berdasarkan transaksi yang sudah ada. Menerapkan metode *waterfall* sebagai metode dalam pengembangan sistem, Penerapan UML sebagai alat bantu dalam merancang sebuah aplikasi yang akan dibentuk serta menggunakan Bahasa pemrograman *java*. Hasil penelitian berupa sebuah aplikasi desktop yang dapat membuat efisiensi dan efektifitas kegiatan bisnis Toko Waras.

Kata Kunci : Sistem Toko Waras, RPL, ERP, Kasir, *Inventory*, *Supply Chain Management*, pembukuan, UML, Pemrograman *Java*.