

ABSTRAK

Judul : Implementasi Aplikasi Pengelolaan Persediaan Barang Dengan Framework Codeigniter Berbasis Website (Studi Kasus Sinar Baru Market)

Nama : Adrian Huang

Program Studi : Teknik Informatika

Aktivitas usaha di bidang usaha perdagangan maupun dalam bisnis lainnya orientasi akhirnya adalah bagaimana perusahaan dapat beroperasi dengan baik dan terus berkembang. Teknologi Informasi merupakan bagian yang tidak dapat dipisahkan dari dunia usaha terutama dalam menghadapi persaingan bisnis yang semakin kompetitif. Kebutuhan akan teknologi informasi merupakan kebutuhan dasar perusahaan agar dapat bertahan dalam dunia usaha yang penuh persaingan. Persediaan merupakan barang dagangan yang dibeli kemudian disimpan untuk dijual dalam operasi normal perusahaan sehingga perusahaan senantiasa memberi perhatian yang besar dalam persediaan. Persediaan mempunyai arti yang sangat strategis bagi perusahaan baik perusahaan dagang maupun perusahaan industri. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem pengelolaan persediaan barang berbasis web antara pengelola dengan admin toko sehingga membantu mengontrol pemakaian barang, pendistribusian barang dan proses transaksi barang secara real time. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem *prototype* dengan bantuan metode perancangan dengan UML (*Unified Modelling Language*) yaitu *use case diagram*, *activity diagram* dan *class diagram* dan pengujian secara internal dengan *black-box testing* dan melakukan pengujian kepada pengguna menggunakan *User Acceptance Test (UAT)*. Dengan adanya aplikasi berbasis *web* ini diharapkan Toko Sinar Baru Market dapat lebih efisiensi dan efektif dalam pengelolaan persediaan barang.

Kata Kunci: Perancangan, Aplikasi Berbasis *Web*, Persediaan Barang, *Prototype*, Sinar Baru Market, Implementasi.

ABSTRACT

Title : *Implementation of Goods Inventory Management Application
With Website-Based CodeIgniter Framework (Case Study Sinar
Baru Market)*

Name : Adrian Huang

Study Program : Teknik Informatika

Business activities in trading and other businesses are ultimately oriented to how the company can operate well and continue to grow. Information Technology is an inseparable part of the business world, especially in the face of increasingly competitive business competition. The need for information technology is a basic need for companies to survive in a competitive business world. Inventory is merchandise that is purchased and then stored for sale in the normal operations of the company so that the company always pays great attention to inventory. Inventory has a very strategic meaning for companies, both trading companies and industrial companies. This study aims to build a web-based inventory management system between managers and store admins so that it helps control the use of goods, distribution of goods and process goods transactions in real time. This study uses a prototype system development method with the help of UML (Unified Modeling Language) design methods, namely use case diagrams, activity diagrams and class diagrams and internal testing with black-box testing and testing users using the User Acceptance Test (UAT). With this web-based application, it is hoped that the Sinar Baru Market Store will be more efficient and effective in managing inventory.

Keywords: *Design, Web-Based Application, Inventory, Prototype, Sinar Baru Market, Implementation.*