

**PERANCANGAN APLIKASI *INVENTORY ITEMS* BERBASIS *WEB*
MENGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* DI TEKNOLOGI
INFORMASI TANJUNG EMAS SEMARANG**
*(DESIGN OF WEB-BASED INVENTORY ITEMS APPLICATION USING CODEIGNITER
FRAMEWORK IN INFORMATION TECHNOLOGY TANJUNG EMAS SEMARANG*

Sutryono

Fakultas Teknologi Informasi Dan Komunikasi
Universitas Semarang
triosucces@gmail.com

ABSTRACT

Information Technology is a technology used to process data, including processing, obtaining, compiling, storing, manipulating data in various ways to produce quality information, namely information that is relevant, accurate and timely. Companies or agencies often have problems making inventory reports of existing goods, and recording inventory of goods is still made manually using Ms. Excel. This research method is to analyze and implement a web-based inventory items application system using the codeigniter framework by collecting data, initial processing of data obtained from companies or institutions, models (codeigniter framework, web-based, php) and implementation, evaluation and validation. The results of the report using the codeigniter framework is a system that will make it easier for employees to interact online in monitoring information, especially in making inventory reports. Based on the design process of this research data, namely routine maintenance of hardware and program maintenance, the conversion of the new system is carried out in stages so that at a certain time only the new system is used and to facilitate the performance of the information system and make it easier for employees to input efficient inventory data, generate reports in a relatively short time, fast, precise and accurate.

Keywords: Inventory, information system, web

ABSTRAK

Teknologi Informasi merupakan suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu. Perusahaan atau instansi seringkali mengalami masalah dalam membuat laporan inventaris barang yang ada, dan pencatatan inventaris barang masih dibuat dengan cara manual menggunakan *Ms. Excel*. Metode penelitian ini adalah menganalisis dan implementasi sistem aplikasi *inventory items* berbasis *web* menggunakan *framework codeigniter* dengan cara pengumpulan data, pengolahan awal data data yang didapatkan dari perusahaan atau instansi, model (*framework codeigniter*, berbasis *web, php*) dan implementasi, evaluasi serta validasi. Hasil laporan menggunakan *framework codeigniter* merupakan sebuah sistem yang akan memudahkan karyawan berinteraksi secara online dalam memantau informasi, khususnya dalam membuat laporan inventaris barang. Berdasarkan proses perancangan data penelitian ini, yaitu perawatan secara rutin terhadap perangkat keras dan pemeliharaan program, konversi sistem baru dilakukan secara bertahap sehingga pada waktu tertentu hanya sistem baru yang digunakan dan untuk memperlancar kinerja sistem informasi serta memudahkan karyawan dalam input data inventaris yang efisien, menghasilkan laporan dengan waktu yang relatif singkat, cepat, tepat dan akurat.

Kata kunci: Inventaris, sistem informasi, *web*