

# ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM APLIKASI INVENTORY ITEMS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

Auliya Rahman<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>*Fakultas Teknologi informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjary (UNISKA MAB)*

*Email: auliyarahmankom@gmail.com*

## ABSTRACT

Application Inventory is an application to determine a list of facilities that exist in all parts, including the buildings and stuff. Inventory aims to provide identification for all existing facilities in a private company or government agency. Invenatris made should contain information that is clear and easy to understand, so it can help smooth work. Thus the inventory of maintenance work will be easier. Making the application of this inventory can help the performance of companies in managing inventory data items with a computerized system. The method used is comprised of several stages of analysis, design, implementation, maintenance. Implementation of the system design using the programming language PHP and My SQL as the database. Web-based inventory application using CodeIgniter framework to assist companies in managing inventory data such as data entry of goods, damaged, ownership of goods, procurement of goods, damaged goods, refinement of goods and movement of goods.

*Keywords: Application, inventory, php, mysql, CodeIgniter framework*

## PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi sekarang ini tidak terlepas dari semakin bertambah majunya teknologi komputer. Kebutuhan akan teknologi komputer pun semakin diminati oleh perusahaan-perusahaan di segala bidang, baik perusahaan swasta maupun instansi-instansi pemerintah. Hal ini berkaitan dengan pekerjaan-pekerjaan yang biasanya selalu dilakukan secara manual oleh manusia akan semakin cepat dan efisien apabila dilakukan dengan sistem komputerisasi. Bahkan dengan kecanggihan teknologi komputer yang semakin berkembang dengan pesat dapat memudahkan perusahaan-perusahaan tersebut untuk meningkatkan efisiensi kerja, karena pekerjaan yang dilakukan dengan komputer dapat menghemat baik dari segi waktu, ruang, tenaga, biaya dan lain-lain. Inventarisasi barang merupakan pencatatan data yang berhubungan dengan barang atau aset dalam instansi tersebut. Umumnya kegiatan dalam invntarisasi barang adalah pencatatan pengadaan barang, penempatan, mutasi dan pemeliharaan (Lestari, 2011). 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*.

Agar pembuatan laporan inventaris barang dapat berjalan dengan lancar dan tidak mengalami hambatan maka diperlukan adanya sistem yang terkomputerisasi, cepat, tepat dan akurat. Pada umumnya pembuatan laporan inventaris barang atau juga masih bersifat manual. Hal ini dirasakan membutuhkan waktu yang lama, apabila di lakukan dengan proses komputerisasi pembuatan laporan inventaris barang akan memudahkan bagian pengelola aset barang untuk melakukan proses pelaporan inventaris barang.

Dengan adanya sistem komputerisasi akan di harapkan pelaporan aset barang agar lebih baik lagi. Khususnya dalam membuat laporan inventaris barang, sehingga dengan sistem komputerisasi yang efisien dapat menghasilkan laporan dengan waktu yang relatif singkat, cepat, tepat dan akurat.

Dalam hal ini komputer sangat berperan aktif dalam penyebaran maupun penerimaan informasi. Dikarenakan kemampuan komputer yang dapat menulis maupun membaca data. Komputer dapat

mengemas data dengan mengirim maupun menerima data (Purnama,2011).

**METODE PENELITIAN**

Metode penelitian dalam menganalisis dan implementasi sistem aplikasi inventory items berbasis web menggunakan framework codeigniter, yaitu :

1. Pengumpulan Data
2. Pengolahan Awal Data

Data yang didapatkan dari perusahaan atau instansi terkait masih berupa data yang terdiri dari berbagai parameter, sehingga harus olah terlebih dahulu. modifikasi tersebut dilakukan dengan memperhatikan kebutuhan.

3. Model/Metode Yang Diusulkan
  - a. Framework codeigniter adalah *Framework* secara sederhana dapat diartikan kumpulan dari fungsi-fungsi atau prosedur-prosedur dan *class-class* untuk tujuan tertentu yang sudah siap digunakan sehingga bisa lebih mempermudah dan mempercepat pekerjaan seorang programmer, tanpa harus membuat fungsi atau *class* dari awal, sedangkan *CodeIgniter* merupakan aplikasi *open source* yang berupa *framework* PHP dengan model MVC (*Model, View, Controller*) untuk membangun *website* dinamis dengan menggunakan PHP.
  - b. Berbasis web.
  - c. PHP, Menurut Kasiman Peranginangin (2006) adalah singkatan dari Hypertext Preprocessor , yaitu bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah web dan bisa digunakan bersamaan dengan HTML.

4. Impementasi, Evaluasi dan Validasi Hasil Laporan

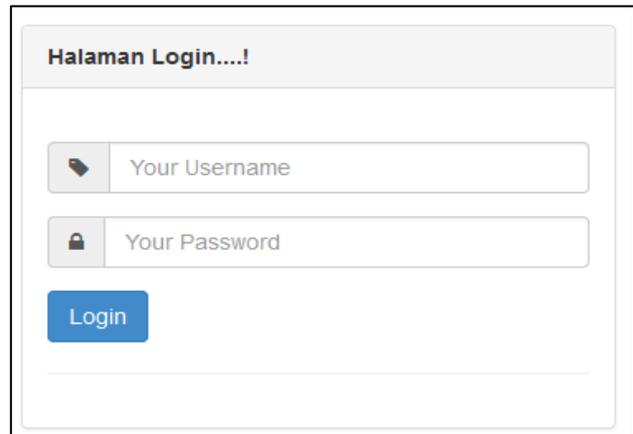
Tahap perancangan sistem yang digambarkan sebagai perancangan untuk membangun suatu sistem berbasis web menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan database *My SQL* menggunakan framework codeigniter dan mengkonfigurasi komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras sehingga menghasilkan sistem yang baik, sistem yang dirancang tersebut menjadi satu komponen.

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

**Implementasi Antarmuka Input Sistem**

Antarmuka atau *interface* merupakan salah satu hal terpenting dalam pembuatan aplikasi karena berhubungan langsung dengan pengguna. Untuk itu dalam tampilan aplikasi ini dirancang semudah mungkin dalam hal penggunaan dan semenarik mungkin.

**a. Halaman Login**



Gambar 1. Halaman Login

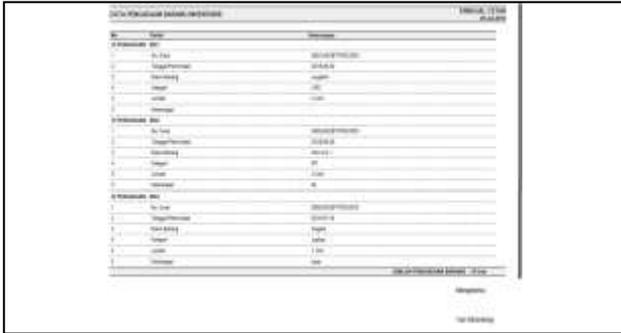
**b. Halaman Data Barang**



Gambar 2. Halaman Data Barang



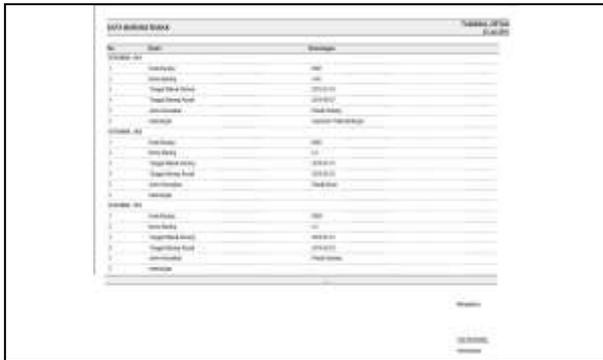
**b. Tampilan Laporan Data Pengadaan Barang**



Gambar 10. Tampilan Laporan

**Data Pengadaan Barang**

**c. Tampilan Laporan Data Barang Rusak**



Gambar 11. Tampilan Laporan Data Barang Rusak

**d. Tampilan Laporan Data Perbaikan Barang**



Gambar 12. Tampilan Laporan Data Perbaikan Barang

dibandingkan dengan sistem yang sedang berjalan saat ini.

3. Aplikasi Inventaris ini dapat membantu meringankan pekerjaan karyawan dalam pencarian data barang inventaris.

**DAFTAR PUSTAKA**

Awan Pribadi Basuki. 2015. *Proyek Membangun Website Berbasis Web Dengan Codeigniter*. Lokomedia, Yogyakarta.

Detasari, E. 2004. *Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Bengkel Abdi Motor Bandung*. Universitas Komputer Indonesia, Bandung.

Lestari, Yuni. 2011. *Pembangunan Sistem Informasi Inventaris Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Karangpandan Berbasis Web*, Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Surakarta, Surakarta.

Purnama, Bambang Eka. 2011. *Cara Mudah Membuat Web dengan Wordpress* Mahameru, Yogyakarta.

Peranginangin, Kasiman. 2006. *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Andi Publisher, Jakarta.

**KESIMPULAN**

1. Aplikasi Inventaris ini dapat menyelesaikan masalah mengenai inventaris barang terumata tentang barang masuk, pengadaan barang, barang rusak, perbaikan barang dan mutasi barang.
2. Dengan adanya aplikasi inventaris ini dapat memberikan beberapa kelebihan