

**APLIKASI SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK
CODE IGNITER DI SMA KOLESE LOYOLA SEMARANG**
*(INVENTORY INFORMATION SYSTEM APPLICATION
WEBSITE BASED USING THE CODE IGNITER
FRAMEWORK AT SMA KOLESE LOYOLA SEMARANG)*

Joseph Bagas Aria Pradigdia
Fakultas Teknologi Informasi dan
Komunikasi Universitas Semarang
bagaztjo@gmail.com

ABSTRACT

The state of inventory of goods is traditionally less effective, so a system that is able to overcome this situation is needed. In the author's observations while in SMA Kolese Loyola Semarang, the school still uses the traditional method of inventory, namely handwritten manuals in books. With this problem, the authors offer a website-based inventory information system, using the PHP programming language Code Igniter using MySQL as a database. The type of research used is Research and Development (R&D), with the Waterfall Model development model which consists of five stages, namely Requirement Analysis and Definition, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing and Operation and Maintenance. The results of this study are: (1) An information system that can be used to facilitate the recording of goods management at SMA Kolese Loyola Semarang. (2) the test results show that the information system complies with the ISO 25010 standard and meets the maintainability requirements. With the conclusion that making the system makes school inventory recording more effective and software quality testing that has been carried out is included in the feasible category. In the future, the hope is developers can add features that can complement the school inventory system.

Keywords : inventory information system, waterfall model

ABSTRAK

Keadaan inventaris barang secara tradisional kurang efektif sehingga dibutuhkan sebuah sistem yang mampu mengatasi keadaan tersebut. Dalam observasi penulis selama berada di SMA Kolese Loyola Semarang, pihak sekolah masih menggunakan cara tradisional dalam inventaris yaitu manual tulis tangan di buku. Dengan adanya masalah tersebut, penulis menawarkan sistem informasi inventaris barang berbasis *Website*, menggunakan bahasa pemrograman *PHP Code Igniter* dengan menggunakan *MySQL* sebagai database. Jenis penelitian yang digunakan adalah *Research and Development (R&D)*, dengan model pengembangan *Waterfall Model* yang terdiri dari lima tahap, yaitu *Requirement Analysis and Definition, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing dan Operation and Maintenance*. Hasil penelitian ini adalah: (1) Sistem informasi yang dapat digunakan untuk mempermudah pencatatan pengelolaan barang di SMA Kolese Loyola Semarang. (2) hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem informasi telah sesuai dengan standar ISO 25010 dan memenuhi syarat *maintainability*. Dengan kesimpulan pembuatan sistem menjadikan pencatatan inventaris sekolah menjadi lebih efektif serta pengujian kualitas perangkat lunak yang telah dilakukan masuk dalam kategori layak Harapan kedepan untuk pengembang dapat menambahkan fitur – fitur yang dapat melengkapi sistem inventaris sekolah.

Kata Kunci : sistem informasi inventaris barang, *waterfall model*,