

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG DI LABORATORIUM  
KOMPUTER SMK WALISONGO SEMARANG**  
*(SYSTEM INFORMATION INVENTORY ITEMS IN THE COMPUTER LABORATORY OF  
WALISONGO VOCATIONAL HIGH SCHOOL SEMARANG)*

**Siti Komariyah**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*sitikomariyah2533@gmail.com*

**ABSTRACT**

*SMK Walisongo Semarang is one of the private schools located at Jalan Ki Mangunsarkoro No. 17, Semarang City. SMK Walisongo Semarang has a Network Computer Engineering Laboratory as well as a Motorcycle Workshop with adequate equipment and meets vocational high school education standards. So far, the problems faced by computer laboratory managers during the process of logging and bookkeeping goods are still using semi-computerized processing. Where in progress takes a long time to count all the existing items and can result in errors. To solve is problems, a computer inventory system is needed SMK Walisongo Semarang. The purpose of this research can be to produce an inventory information system of laboratory goods to improve accuracy in the logging of goods. The benefits of building this system, to facilitate the recording and bookkeeping process to be more accurate and fast The design stage uses a Unified Modelling Language (UML) modeling and system development using the PHP Framework CodeIgniter programming language and MySQL database.*

*Keywords : Information systems, Inventory, UML, CodeIgniter, MySQL*

**ABSTRAK**

Sekolah SMK Walisongo Semarang merupakan salah satu sekolah swasta yang beralamat di Jalan Ki Mangunsarkoro No. 17, Kota Semarang. SMK Walisongo Semarang memiliki sebuah Laboratorium Teknik Komputer Jaringan dan juga Bengkel Sepeda Motor dengan peralatan yang sudah memadai dan memenuhi standar kependidikan sekolah menengah kejuruan. Selama ini masalah yang dihadapi pihak pengelola laboratorium komputer pada saat proses pendataan dan pembukuan barang yang masih menggunakan proses semi komputerisasi. Dimana dalam proses tersebut membutuhkan waktu yang cukup lama untuk menghitung semua barang yang ada dan dapat mengakibatkan kesalahan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan suatu sistem inventaris barang laboratorium komputer pada SMK Walisongo Semarang. Tujuan dari penelitian ini dapat menghasilkan sistem informasi inventaris barang laboratorium untuk meningkatkan ketepatan dalam pendataan barang. Manfaat dibangunnya sistem ini, untuk memudahkan dalam proses pendataan dan pembukuan barang agar menjadi lebih akurat dan lebih cepat. Tahap perancangan menggunakan pemodelan UML (*Unified Modelling Language*) dan pembangunan sistem menggunakan bahasa pemrograman *PHP Framework CodeIgniter* dan *database MySQL*.

*Kata Kunci : Sistem Informasi, Inventaris, UML, CodeIgniter, MySQL*