

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan perangkat lunak sistem informasi inventaris laboratorium yang sesuai dengan kebutuhan di Laboratorium Teknik Elektro UMY dan mengetahui kualitas dari sistem informasi inventaris laboratorium Teknik Elektro UMY berdasarkan standar kualitas perangkat lunak.

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan model *waterfall*. Analisis kualitas sistem dilakukan dengan standar kualitas perangkat lunak ISO 9126 yang terdiri dari aspek *functionality*, *reliability*, *usability*, *efficiency*, *reliability*, *usability*, *portability*, dan *maintainability*. Hasil penelitian menunjukkan: 1). Pengembangan Sistem Informasi Inventaris Laboratorium Teknik Elektro UMY berbasis *web* dengan *framework* codeigniter menggunakan arsitektur 2 aktor, 26 *use case*, 5 *class*, 1 *database*; 7 *table data*, 1 desain interface untuk admin dan *user*, serta telah dapat untuk digunakan.

Hasil pengujian kualitas *web* inventaris laboratorium Teknik Elektro UMY berbasis *web* dengan *framework* codeigniter telah memenuhi aspek-aspek dalam standar ISO 9126 .

Kata kunci : *Pengembangan Perangkat Lunak Sistem Informasi Inventaris Laboratorium Teknik Elektro UMY, Kualitas perangkat lunak, Hasil pengujian kualitas web, ISO 9126*

## **ABSTRACT**

*This research aims to develop software inventory information system laboaratorium that match the requirements of Electrical Engineering Laboratory UMY and know the quality of the laboratory information system inventory of Electrical Engineering UMY based software quality standards.*

*This study uses the waterfall model of development. Analysis of the quality system is done with software quality standards ISO 9126 is composed of the aspects of functionality, reliability, usability, efficiency, reliability, usability, portability, and maintainability. The results showed: 1). Inventory Information Systems Development Laboratory Electrical Engineering UMY CodeIgniter framework web-based architecture using two actors, 26 use case, class 5, 1 database; 7 table of data, one design interface for admin and user, and have been able to use.*

*Results of testing the quality of the web inventory of Electrical Engineering Laboratory UMY web based CodeIgniter framework has met aspects of the ISO 9126 standard.*

*Key word : Software Development for Inventory Information Systems Laboratory Electrical Engineering UMY, Quality software, web quality test results, ISO 9126*