

## INTISARI

Pada Laboratorium Prodi TI Universitas Muhammadiyah Yogyakarta saat ini sudah menggunakan komputer sebagai sarana untuk mengerjakan kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan administrasi maupun manajemen, namun masih sebatas untuk mendata barang diantaranya (Meja, Kursi, AC, CPU, LCD Monitor, Sound, LCD proyektor, dan alat-alat praktikum ) dan mengetik laporan-laporan lainnya.

Untuk membantu dalam penyelesaian masalah inventaris laboratorium Prodi TI Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maka dibutuhkan aplikasi sistem inventaris laboratorium. Aplikasi ini menggunakan metode *observasi* dan *interview* dalam pengumpulan data. Metode pengembangan sistem menggunakan *System Development Live Cycle* (SDLC), sedangkan analisa dan perancangan sistem menggunakan metode *Unified Modelling Language* (UML). Bahasa pemrograman yang digunakan adalah C# dengan *framework* ASP.NET MVC 4 dan *Database* menggunakan Microsoft SQL Server. Diharapkan aplikasi ini mampu menjadi sistem penataan seluruh barang kepemilikan prodi TI serta mendapatkan manfaat positif dalam penggunaannya di prodi TI.

Kata Kunci : Aplikasi web, Sistem Inventaris Lab, ASP.NET, MVC, SQL Server

## **ABSTRACT**

In the Laboratory of IT Study Program Muhammadiyah University of Yogyakarta is now using the computer as a means to perform activities related to administration and management, but still limited to collect goods diantaranya (Desk, Chair, AC, CPU, LCD Monitor, Sound, LCD projector, and practicum tools) and typing in other reports.

To assist in solving the problem of laboratory inventory Prodi TI University of Muhammadiyah Yogyakarta hence required application of laboratory inventory system. This application uses the method of observation and interview in data collection. System development method using System Development Live Cycle (SDLC), while the analysis and system design using Unified Modeling Language (UML) method. The programming language used is C # with ASP.NET MVC 4 and Database framework using Microsoft SQL Server. It is expected that this application can be a system of structuring all ownership goods IT prodi as well as get positive benefits in its use in IT prodi.

Keywords: Web application, Lab Inventory System, ASP.NET, MVC, SQL Server