

## ABSTRACT

### **BUILDING LEARNING MANAGEMENT SYSTEMS AS LEARNING MEDIA FOR BEGINNER PROGRAMMER**

(Case Study of Programmer in Yogyakarta Special Region)

The information technology has developed rapidly in education with the establishment of e-learning. The purpose of this research is to develop a Software Learning Management System (LMS). LMS is a software application for online activities or electronic learning programs. One of its applications is an online discussion forum, which is a medium for channeling information, notions, ideas and questions. The information contains text, images, or files.

LMS or Learning Management System is a new way of teaching and learning that uses electronic media, especially internet as a learning system. The purpose of implementing the *JogjaWeb Com* online discussion forum is to provide learning for users about information systems regarding basic understanding of web-based online programming language. In addition, it is also a media for sharing learning information, as well as information about programming languages. The software method used is the Waterfall method and uses the PHP programming language with the MySQL as database. The process of making information systems in a structured and sequential manner starts from problem determination, requirement analysis, design implementation, integration, system testing, placement and maintenance. The advantages of this information system are: discussion activities, learning basic materials and sharing source code in the form of projects, not only photos, document files also can be added.

**Keywords** : LMS, E-learning, Online Discussion Forums, Internet, PHP, MySQL.

## ABSTRACT

### **DEVELOPING LEARNING MANAGEMENT SYSTEM AS LEARNING SPACE FOR BEGINNER PROGRAMMER**

(Study Case : *Programmer Yogyakarta Special Region*)

Perkembangan teknologi informasi telah berkembang pesat dalam bidang pendidikan dengan lahirnya *e-learning*. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan *Software Learning Management System*(LMS). LMS adalah aplikasi perangkat lunak untuk kegiatan *online* ataupun program pembelajaran elektronik. Salah satu penerapannya adalah forum diskusi *online* yang merupakan media penyalur informasi, ide, gagasan, maupun pertanyaan. Dalam informasi tersebut berisi text, gambar, atau file.

LMS atau *Learning Management System* merupakan cara baru dalam proses belajar mengajar yang menggunakan media elektronik khususnya internet sebagai sistem pembelajarannya. Tujuan penerapan forum diskusi *online* JogjaWeb Com dapat memberikan pembelajaran tentang sistem informasi mengenai pemahaman dasar materi bahasa pemrograman berbasis web secara *online* kepada pengguna. Selain itu juga sebagai media berbagi informasi pembelajaran, serta info mengenai bahasa pemrograman. Metode perangkat lunak yang digunakan yaitu menggunakan Metode Waterfall serta menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Proses pembuatan sistem informasi secara terstruktur dan berurutan dimulai dari penentuan masalah, analisa kebutuhan, perancangan implementasi, integrasi, uji coba sistem, penempatan dan pemeliharaan. Kelebihan dari sistem informasi ini yaitu adanya kegiatan diskusi, pembelajaran materi dasar dan berbagi *source code* dalam bentuk projek, selain foto juga dapat menambahkan file.

Keywords: LMS, *E-learning*, Online Discussion Forum, Internet, PHP, MySQL.

