

E-Learning Berbasis Web Sebagai Media Pendukung Proses belajar Mengajar Pada SMA N 2 Semarang

MUHAMMAD LUTHFI HIDAYATULLAH

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : boss_kempong@yahoo.co.id

ABSTRAK

Selama ini semua proses pembelajaran di SMA N 2 Semarang masih bersifat konvensional, dengan kata lain bahwa proses belajar mengajar antara siswa dengan guru hanya dapat dilakukan dengan syarat terjadinya pertemuan antara siswa dengan guru di dalam kelas. Oleh karena itu dibutuhkan e-learning yang dapat membantu para pengajar dalam mendistribusikan bahan ajar mereka tanpa harus berada di kelas dengan menggunakan internet, hal ini dapat memaksimalkan waktu pembelajaran di kelas yang terbatas. Pengembangan web aplikasi e-learning ini menggunakan metode web engineering. Dalam pembuatan web aplikasi ini menggunakan PHP sebagai bahasa script yang digunakan untuk membuat halaman website dan MySQL sebagai database tempat penyimpanan data. Program diuji dengan melakukan pengujian program dengan memasukan data-data yang telah ada dengan menggunakan metode Blackbox dan menguji kompleksitas siklometri menggunakan metode Whitebox, serta pengujian kepuasan pengguna. Hasil menunjukkan bahwa fungsi-fungsi dalam web mampu berjalan dengan baik dan berdasarkan hasil kuesioner yang diberikan kepada responden, diperoleh nilai 80,16 % untuk tingkat kepuasan pengguna. Dengan adanya e-learning diharapkan dapat membantu proses belajar mengajar agar lebih optimal. Siswa dapat belajar secara mandiri dengan aplikasi ini lalu dapat dijadikan media diskusi tambahan untuk membahas materi pelajaran yang belum tuntas serta dapat mengerjakan tugas-tugas di berikan oleh guru secara online.

Kata Kunci : e-learning, web, SMA N 2 Semarang, PHP, MySQL

Web Based E-Learning System as a Supporting Media In Teaching And Learning Process At SMA N 2 Semarang

MUHAMMAD LUTHFI HIDAYATULLAH

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : boss_kempong@yahoo.co.id

ABSTRACT

Teaching and learning process in SMA N 2 Semarang so far has been done in conventional way, in other words the process of teaching and learning between students and teachers can only be made conditionally, which requires students and teachers presence in the classroom. Therefore, it takes something called e-learning which are able to assist teachers in delivering the materials using internet without staying in the classroom. It can optimize the limited classroom teaching and learning process. This e-learning web application is developed in web engineering method. Whereas in making this web application, researcher used PHP as a script language for creating web page and MySQL as database and data storage. After being developed well, this program is tested at least three times in different variable. The program itself was tested by entering the existing data using Blackbox methos, the siklometri complexity was tested in whitebox method, and testing on users satisfaction using questionnaire method. Result shows that all of the functions in the web are capable of running well. Moreover, based on questionnaire, the level of users satisfaction is up to 80, 16 %. E-learning is expected to optyimize the teaching and learning process. Students can gain knowledge independently with this application; they can even use it as an additional discussion media on the unfinished lesson, or do the assignment given by the teacher online

Keyword : e-learning, web, SMA N 2 Semarang, PHP, MySQL