

PEMBUATAN LEARNING MANAGEMENT SYSTEM MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITE

Hendra Lesmana, Parno, SKom., MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : framework codeignite

Abstraksi :

Learning Management System adalah suatu sistem berbasis web yang dibuat khusus untuk tujuan belajar secara online. Ada dua hal yang melatarbelakangi pembuatan sistem ini, yaitu: (1) kelemahan pola pembelajaran konvensional (pembelajaran tatap muka di dalam kelas). Pembelajaran dengan tipe ini sangat dipengaruhi oleh ruang dan waktu yang terjadwal sehingga apabila ada salah satu komponen pembelajaran yang tidak hadir, maka pembelajaran terganggu. (2) perkembangan teknologi yang telah maju dengan pesat dan diharapkan pelaku pendidikan juga mengikuti perkembangan ini. Learning Management System yang dibahas pada penulisan ini dibangun dari dua sisi, yaitu sisi pengguna dan sisi pengelola. Sisi pengguna menyediakan beberapa menu, diantaranya memilih judul kursus, mendownload materi kursus, soal ujian dan transkrip nilai. Pada sisi pengelola terdapat menu upload materi dan soal kuliah, mengecek ujian, memberi nilai, mengelola pengguna kursus dan mengelola informasi. Sistem ini dibangun menggunakan kombinasi perangkat lunak yang mendukung pembangunan website yang dinamis dan interaktif, yaitu PHP dengan menggunakan Framework CodeIgniter, MySQL dan Apache Server. Selain itu juga diperlukan bahasa HTML untuk membuat tampilan atau desain pada website. Proses pembangunan sistem pada penulisan ini dimulai dari menentukan konsep, perancangan, pembuatan dan yang terakhir melakukan uji coba pada internet. Learning Management System ini dapat mengatasi permasalahan yang timbul dalam pembelajaran tatap muka di kelas, yaitu ketidakhadiran salah satu komponen pembelajaran dalam kelas tersebut, namun tidak dapat menggantikan pembelajaran tatap muka secara penuh, tetapi hanya sebagai alternatif atau suplemen.