

## ABSTRAKSI

Learning Management System (LMS) merupakan implementasi dari konsep dan mekanisme belajar mengajar (pendidikan) berbasis Teknologi Informasi (TI) yang disesain untuk dapat melakukan proses delivery, tracking, reporting, dan managing terhadap isi materi (content). Selain itu, pada sistem ini terjadi proses transformasi pendidikan konvensional kedalam bentuk digital.

LMS yang ada pada sekarang ini pada umumnya bersifat *statis* sehingga para pengguna hanya men-*download* bahan-bahan belajar yang diperlukan. Sedangkan dari sisi administrator hanya meng-*upload* file-file materi sehingga komunikasi antara pengajar dan pelajar tidak terjalin. Oleh karena itu, LMS yang dibuat pada Proyek Akhir ini mendukung aplikasi video streaming yang memungkinkan terjadinya komunikasi online pada proses belajar mengajar. Karakteristik yang dimiliki sistem ini bersifat *dinamis* dimana fasilitas seperti forum diskusi, chat, e-mail, alat bantu evaluasi pembelajaran, manajemen pengguna serta manajemen materi elektronik telah tersedia. Sehingga pengguna mampu belajar dalam lingkungan belajar yang tidak jauh berbeda dengan suasana kelas. Fasilitas download dan upload file-file materi baik yang berformat HTML, PDF, Word, Power Point, Text, maupun yang berupa file multimedia seperti video dapat dilakukan pada LMS yang akan dibuat ini

Beberapa situs-situs portal yang menjadi barometer situs-situs informasi, aplikasi multimedia dimerges dengan LMS ini. Selain itu LMS dibuat dengan tampilan interaktif dengan format data yang lebih stabil.

Pembuatan Learning Management System ini menggunakan beberapa perangkat lunak yaitu Web server Apache, PHP, Java2 dan Mysql.

Kata Kunci : *LMS, Apache, PHP, Java2 dan Mysql*