

ABSTRAK

Learning Management system (LMS) adalah aplikasi yang memvirtualisasi proses belajar mengajar secara elektronik. LMS mempunyai banyak fungsi dalam proses belajar mengajar yang terjadi disekolah. Studi kasus yang akan diambil dalam pembuatan aplikasi ini adalah SMA N 1 Dayeuhkolot. SMA ini sudah menerapkan pembelajaran berbasis teknologi tetapi untuk penerapannya masih minim , sehingga proses pembelajaran masih sering dilakukan tatap muka, misalkan saja jika guru berhalangan hadir atau waktu penyampaian materi yang kurang sedangkan materi yang disampaikan masih banyak maka dari itu terjadilah beberapa kendala dengan proses belajar mengajar. Aplikasi ini dibuat dengan metode *waterfall* dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dengan *framework* CodeIgniter dan menggunakan MySQL sebagai *database server*. Pengujian dari aplikasi ini menggunakan metode *black box testing* dan *User Acceptance Test (UAT)*. Dengan adanya aplikasi sistem manajemen pembelajaran dapat membantu proses belajar mengajar pada SMA N 1 Dayeuhkolot. Memudahkan para guru dan siswa untuk melakukan diskusi jika guru berhalangan hadir atau sebagai media pembagi informasi yang bisa dilakukan dimana saja dan bisa memudahkan guru dalam memonitoring nilai siswa dalam bentuk grafik.

Kata Kunci : LMS, *waterfall*, CodeIgniter