

## ABSTRAK

---

Aplikasi Sistem Manajemen Pembelajaran adalah aplikasi yang memvirtualisasi proses belajar mengajar secara elektronik. Aplikasi sistem manajemen pembelajaran berfungsi untuk mengelola kelas, bertukar informasi, menyediakan materi pembelajaran dan mengelola kegiatan pembelajaran. Selama ini proses pembelajaran di SMA N 1 Dayeuhkolot siswa dan guru hanya terjadi pada saat pertemuan kelas berlangsung, jika pertemuan antara guru dan siswa tidak terjadi atau guru yang bersangkutan tidak hadir dan waktu pembelajaran yang dibatasi oleh pihak sekolah. Maka secara otomatis proses pembelajaran pun akan terhambat. Aplikasi ini dibuat dengan metode *waterfall* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* CodeIgniter dan menggunakan MySQL sebagai *database server*. Pengguna aplikasi ini adalah admin, guru, dan siswa. Dan aplikasi ini akan menggunakan metode pengujian dengan menggunakan *blackbox 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 untuk memberikan materi pelajaran. Aplikasi sistem manajemen pembelajaran ini dapat dijadikan media diskusi tambahan untuk membahas materi pelajaran yang belum selesai serta dapat mengerjakan soal-soal tugas/ulangan maupun tugas *offline* yang diberikan oleh guru.

Kata Kunci : aplikasi sistem manajemen pembelajaran, mengelola kelas, menyediakan materi, mengelola kegiatan pembelajaran, *waterfall*