

## ABSTRAK

---

Aplikasi *Learning* Manajemen Sistem dan Ulangan *Online* adalah sebuah aplikasi yang mengambil studi kasus di SMA Negeri 8 Bandung. Aplikasi ini dibuat karena SMA Negeri 8 Bandung sebagai salah satu lembaga pendidikan di kota Bandung memiliki fasilitas dan sarana pendidikan yang cukup lengkap yang sesuai dengan kebutuhan pengajaran, namun sekolah ini belum memiliki fasilitas pembelajaran dalam dunia maya yang saat ini justru sangat membantu proses belajar mengajar. Penyampaian pengumuman, pembagian materi, pemberian, pengumpulan dan penilaian tugas, serta pelaksanaan ulangan semester masih dilakukan secara manual. Oleh karena itu, dibuat aplikasi *Learning Management System* dan Ulangan *Online* sebagai sarana pembelajaran di SMA Negeri 8 Bandung. Aplikasi ini menyediakan fitur-fitur untuk membantu guru dalam mengelola pengumuman, materi, tugas dan ulangan. Aplikasi ini juga membantu siswa dalam mengunduh materi, mengunggah pengumpulan tugas, melaksanakan ulangan secara *online* dan melihat nilai-nilai tugas dan ulangan. Proyek Akhir ini menggunakan metode pengerjaan *Prototype* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* CodeIgniter dan *database* MySQL. Aplikasi ini dibangun untuk membantu guru dan siswa dalam penyampaian pengumuman, pemberian materi, pengumpulan dan penilaian tugas siswa, membantu dalam pelaksanaan ulangan *online* dengan adanya *random* soal dan menampilkan hasil nilai ulangan.

Kata Kunci: *Prototype*, *CodeIgniter*, MySQL, LMS