# ABSTRAK

## PEMBANGUNAN SISTEM *E-LEARNING* DI SMA NEGERI 12 BANDUNG

**Oleh**
**AHMAD MUNIB KH.**
**10108187**

*E-learning* merupakan singkatan dari *Electronic Learning* adalah cara baru dalam proses belajar mengajar yang menggunakan media elektronik khususnya *internet* sebagai sistem pembelajarannya. *E-learning* digunakan untuk menunjang proses belajar mengajar. Penggunaan metode *E-learning* diharapkan mampu membantu fungsi guru dalam menyampaikan suatu materi pelajaran apabila guru berhalangan hadir di kelas, dan juga siswa dapat belajar secara individu dimana pun dan kapanpun. Adapun permasalahan yang terjadi di SMAN 12 Bandung diataranya adalah kegiatan belajar mengajar dilakukan oleh guru dan murid di kelas secara tatap muka, terbatasnya waktu belajar mengajar, komunikasi antara guru dan murid sulit diwujudkan di sekolah dan kepala sekolah juga mengalami kesulitan dalam hal mendapatkan informasi kemampuan siswa dengan cepat dan akurat. Dalam skripsi ini, akan dibuat aplikasi *E-learning* berbasis *web* sebagai sarana pembelajaran di SMA Negeri 12 Bandung.

Metodologi penelitian yang digunakan adalah metodologi analisis deskriptif. Metodologi analisis deskriptif merupakan metode yang menggambarkan fakta-fakta dan informasi dalam situasi atau kejadian sekarang secara sistematis, faktual dan akurat. Metodologi penelitian ini memiliki dua tahapan, yaitu tahap pengumpulan data yang digunakan antara lain *observasi*, wawancara, dan *studi literatur*. dan tahap pengembangan perangkat lunak yang mengadopsi dari model *waterfall*.

Untuk metode analisis dan perancangan yang digunakan dalam pembuatan sistem menggunakan metode konvensional. Menggunakan pemrograman *server side* dengan PHP dan *action script* dalam membuat program. Berdasarkan hasil pengujian, disimpulkan aplikasi ini sebagai sarana pendukung dalam pembelajaran, memfasilitasi guru untuk mendistribusikan materi tanpa dibatasi oleh jarak dan waktu, membantu komunikasi antara guru dan siswa melalui forum diskusi, memudahkan guru untuk mendistribusikan materi-materi pelajaran, membantu kepala sekolah mendapatkan *resume* kemampuan siswa melalui hasil dari ujian *online* melalui *Dashboard*. Sistem yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan apa yang diharapkan para guru dan siswa.

Kata Kunci : *E-learning*, aplikasi, pembelajaran, ujian *online*, materi, *dashboard*