

## ABSTRAK

### **Sistem Informasi *E-Learning* Berbasis *Web* (Studi Kasus : SMK Yadika Bandar Lampung)**

Oleh

Ikhvan Kurniawan  
13311980

SMK Yadika Bandar Lampung merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan swasta yang berlokasi di jalan Soekarno Hatta, kecamatan Tanjung Senang Kota Bandar Lampung, memiliki 3 jurusan yaitu TKJ (*Teknik Komputer Dan Jaringan*), TKR (*Teknik Kendaraan Ringan*) dan MM (*Multimedia*). Dalam pelaksanaan proses pembelajaran di SMK Yadika masih bersifat konvensional, yaitu dengan metode tatap muka, dimana siswa dan guru wajib hadir didalam kelas sesuai dengan jadwal yang ditetapkan. Selain itu, karena keterbatasan waktu dalam satu pertemuan pembelajaran membuat guru kesulitan dalam menyampaikan materi dengan maksimal. Sehingga banyak siswa yang belum memahami materi pelajaran. Oleh karena itu, siswa akan mengalami kesulitan ketika menghadapi ulangan harian maupun ujian akhir semester, karena terbatasnya materi yang diberikan oleh guru.

Skripsi ini dirancang bertujuan untuk membangun sebuah sistem *E-Learning* berbasis *web* yang dapat meningkatkan proses belajar mengajar pada SMK Yadika Bandar Lampung. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *waterfall* dan menggunakan pemodelan *Unified Modelling Language (UML)* dengan menggunakan *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Sequence Diagram* dan *software* yang dikembangkan akan melalui pengujian *Black Box Testing*.

Hasil dari penelitian ini yaitu dapat meningkatkan proses belajar mengajar pada SMK Yadika Bandar Lampung dengan menggunakan sistem informasi *E-Learning* berbasis *web* yang dapat digunakan oleh guru dan siswa dengan cara diakses melalui internet.

Kata Kunci : Sistem *E-Learning*, *Unified Modelling Language*, *Black Box Testing*