ABSTRAK

PENGEMBANGAN *LEARNING MANAGEMENT SYSTEM* (LMS) DI SMK PUTRA INDONESIA 1 CICALENGKA

Oleh :

RAUZAL
10109515

SMK Putra Indonesia 1 Cicalengka merupakan salah satu sekolah kejuruan swasta yang bertempat di Jalan Ir. H. Juanda Belakang, Desa Cikuya Cicalengka. Sistem pembelajaran *online* yaitu *Learning Management System* (LMS) yang ada saat ini merupakan sarana pelengkap atau pendukung proses belajar mengajar. LMS tersebut masih memiliki beberapa kekurangan yaitu belum memenuhi kebutuhan sisi pengguna guru dalam menganalisis kualitas setiap butir soal sehingga dalam menganalisis soal masih dilakukan secara manual dan LMS tersebut belum tersedia latihan yang berupa esai. Kendala lainnya yang dialami guru kesulitan dalam mengoreksi jawaban esai siswa, karena harus melakukan pengoreksian jawaban siswa secara satu persatu, sehingga memerlukan waktu yang lama.

Berdasarkan masalah di atas, solusinya yaitu dengan melakukan pengembangan pada *Learning Management System* (LMS) pada SMK Putra Indonesia 1 Cicalengka. Pengembangan yang dilakukan yaitu Analisis butir soal yang berupa analisis tingkat kesukaran soal dan daya pembeda soal, serta pengoreksian esai otomatis dan pembobotan latihan esai dengan menggunakan algoritma *Levenshtein Distance*. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah studi literatur, observasi, wawancara dan kuesioner. Metode pembangunan perangkat lunak yaitu menggunakan metode *Waterfall*, untuk analisis perangkat lunak menggunakan model terstruktur yaitu *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk memodelkan data, dan Data Flow Diagram untuk memodelkan fungsional.

Hasil pengujian sistem dengan menggunakan metode pengujian betha yaitu pengujian secara langsung kepada pengguna. Dari hasil pengujian menyimpulkan bahwa LMS yang telah dikembangakan dapat membantu guru dalam menganalisis butir soal dan memudahkan guru dalam melakukan koreksi jawaban esai siswa.

Kata kunci : *Learning Management System*, (LMS), Analisis butir soal, pengoreksian esai otomatis, *Levenshtein Distance.*