ABSTRAK

PENGEMBANGAN APLIKASI E-LEARNING

(Studi Kasus: SMK Ma'arif 1 Kalirejo

Oleh:

Rizki Adi Saputra

14311217

E-Learning adalah sebagai salah satu metode pembelajaran jarak jauh, yang dapat digunakan untuk kebutuhan pembelajaran yang masih konvensional. Pada sistem pembelajaran konvensional, seringkali ditemukan keterbatasan waktu, jarak dan biaya. Salah satu solusi yang dapat digunakan untuk mengatasi masalah keterbatasan tersebut adalah dibangunnya sebuah E-Learning. Pengembangan sistem pada aplikasi ini menggunakan metode Extreme Programming, dan pemodelan sistem menggunakan UML (Unified Modeling Language) sebagai alat bantu untuk menjelaskan gambaran rancangan sistem, bahasa pemrograman PHP dan penyimpanan data menggunakan Database Mysql dengan SqlYog sebagai tools. Pengujian sistem dilakukan dengan pengujian Black Box.

Hasil penelitian ini adalah berupa sistem *E-Learning* yang digunakan pada SMK Ma'arif 1 Kalirejo berbasis web. Sistem ini diprogramkan untuk mengatasi keterbatasan waktu, jarak dan biaya.

Kata kunci : Aplikasi E-Learning, UML, Black Box, SMK Ma'arif 1 Kalirejo.