

**PENGEMBANGAN E-LEARNING BERBASIS LEARNING
MANAGEMENT SYSTEM (LMS) MOODLE PADA MATA PELAJARAN
SISTEM OPERASI DI SMK JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN
JARINGAN**

ULFA ROHMANIYAH (5131311006)
Dosen Pembimbing : Sutarman, M.Kom., Ph.D.
Program Studi Bimbingan dan Konseling
Fakultas Pendidikan UTY
email : ulfaqueen57@gmail.com
email : sutarman@uty.ac.id

ABSTRAK

E-learning merupakan salah satu fasilitas pendidikan yang mulai banyak digunakan oleh berbagai lembaga pendidikan di Indonesia. SMK PIRI 2 Yogyakarta merupakan sekolah menengah kejuruan tingkat menengah yang sebagian siswa-siswi akan mendapatkan pelatihan industri di luar sekolah. Oleh karena itu penulis mencoba membuat sebuah aplikasi e-learning di SMK PIRI 2 Yogyakarta yang khusus menyediakan untuk jurusan TKJ materi pelajaran Sistem Operasi. Tujuan dengan adanya aplikasi e-learning ini pelajar dapat dengan mudah memperoleh materi pelajaran serta dapat mengerjakan secara langsung soal latihan berbasis komputer. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *Research and Development* (R&D) dengan beberapa tahap antara lain (1) tahap potensi masalah, (2) tahap pengumpulan data, (3) tahap desain produk, (4) tahap validasi desain, (5) tahap perbaikan desain, (6) tahap uji coba desain. Hasil penelitian ini dari ahli media memperoleh presentase rata-rata skor 78,125% dikategorikan “sangat baik”. Dan validasi oleh ahli materi memperoleh presentase rata-rata skor 82,50% dikategorikan “sangat baik”. Uji lapangan memperoleh persentase rata-rata skor 81,75% dikategorikan “sangat baik”. Maka dapat disimpulkan dari ketiga validasi mendapatkan presentase rata-rata 80.00% maka *e-learning* berbasis moodle yang dibangun telah sesuai dengan harapan pengguna system dan layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran di SMK Piri 2 Yogyakarta.

Kata kunci: *E-Learning, SMK PIRI 2 Yogyakarta, Moodle.*