

**PENGEMBANGAN *E-LEARNING* BERBASIS LEARNING
MANAGEMENT SYSTEM (LMS) MOODLE PADA MATA PELAJARAN
INSTALASI PENERANGAN LISTRIK KELAS XI DI
SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN**

Oleh :
Richard Fajar Raja Gukguk
NIM 5161131036

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan produk *E-learning* Berbasis Learning Management System (LMS) Moodle yang layak untuk diterapkan sebagai media pembelajaran pada mata pelajaran instalasi penerangan listrik kelas XI di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*research and development*). Proses penelitian pengembangan ini dilaksanakan dengan beberapa tahapan yang diadaptasi dari Instructional Media Design (Lee & Owens : 2004) yaitu model ADDIE (Analysis, Design, Development and Implementation, Evaluation). Populasi penelitian adalah siswa Kelas XI TIPTL 1 SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan sejumlah 32 orang. Data dikumpulkan dengan observasi, wawancara, dan angket. Analisis data dilakukan dengan analisis kualitatif dan kuantitatif.

Hasil penelitian ditinjau dari aspek tampilan, aspek pemrograman, aspek pembelajaran dan aspek materi berdasarkan penilaian : 1) Ahli Media diperoleh rata-rata skor 4,46 (89,2%) dengan kriteria kelayakan “Sangat Layak”, 2) Ahli Materi diperoleh rata-rata skor 4,21(84,2%) dengan kriteria kelayakan “Sangat Layak”, 3) Uji Skala Kecil diperoleh rata-rata skor 4,16 (83,2%) dengan kriteria kelayakan “Layak”, 4) Uji Skala Besar diperoleh rata-rata skor 4,30 (86%) dengan kriteria kelayakan “Sangat Layak”. Berdasarkan penilaian tersebut produk *E-learning* Berbasis Learning Management System (LMS) Moodle memperoleh total rata-rata skor sebesar 4,28 (85,6%) dengan kriteria kelayakan “Sangat Layak” untuk digunakan sebagai media pada pembelajaran Instalasi Penerangan Listrik di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.

Kata Kunci : *E-Learning*, Moodle, Instalasi Penerangan Listrik