

ABSTRAK

Agung Wijaya Pohan, NIM. 5103131001. Rancang Bangun Web *E-Learning* Pada mata Pelajaran Menggunakan Hasil Pengukuran Kelas X TITL SMK Negeri 1 Lubuk Pakam. 2015/2016.

Penelitian ini secara umum merupakan penelitian yang bertujuan untuk menghasilkan sebuah produk media pembelajaran dan mengetahui kelayakan pada produk media pembelajaran. Media pembelajaran termasuk hal yang sangat penting dalam proses pembelajaran. Peneliti merancang dan membangun media pembelajaran berbasis Web *E-Learning* menggunakan aplikasi MOODLE dan aplikasi pembantu XAMPP. Media pembelajaran bertujuan untuk membuat siswa aktif dalam pembelajaran dan menekankan kemandirian siswa.

Media pembelajaran pada penelitian ini menggunakan model desain ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Penilaian yang dilakukan dalam penelitian dilakukan menggunakan angket yang terdiri dari angket ahli materi, ahli media, dan siswa yang mana penilaian setiap angket mempengaruhi kelayakan media pembelajaran yang dibangun oleh penulis. Penelitian dilaksanakan di SMK Negeri 1 Lubuk Pakam, Jalan Galang Lubuk Pakam, Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara. Penelitian ini menerapkan kurikulum 2013 dengan bahan ajar dasar dan pengukuran listrik. Media pembelajaran Web *E-Learning* divalidasi oleh Ahli Materi, 2 Ahli Media, dan 27 Siswa Kelas X TITL SMK Negeri 1 Lubuk Pakam. Kelayakan media ditentukan dengan instrumen dan teknik analisis data yang diadaptasi dari Sriadhi (2012).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa media Web *E-Learning* sangat bagus digunakan dan menarik kemauan dan kemampuan siswa, sehingga hasil belajar dapat lebih baik. Kelayakan media Web *E-Learning* berdasarkan penelitian diperoleh hasil perhitungan dari Ahli Materi 4,18 dengan interpretasi "Sangat Baik" dan "Sangat Layak", 2 Ahli Media memperoleh perhitungan rata-rata 4,45 "Sangat Baik" dan "Sangat Layak", dan penilaian dari 27 siswa memperoleh perhitungan 4,18 "Sangat Baik" dan "Sangat Layak".

Kata Kunci : *E-Learning*, Moodle, Xampp