

ABSTRAK

Lamro Tamba. NIM.5173131013: Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis E-learning Menggunakan Website dalam Mempermudah Pembelajaran Jarak Jauh Pada Pelajaran Instalasi Tenaga Listrik Kelas XI TITL SMK Negeri 2 Medan T.A 2020/2021.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui rancangan produk Pembelajaran berbasis *E-learning* menggunakan *Website* pada mata pelajaran Instalasi Tenaga Listrik dan menguji kelayakan pembelajaran *E-learning* menggunakan *Website* pada mata pelajaran instalasi tenaga listrik yang dikembangkan bagi siswa dan guru dalam melaksanakan proses belajar mengajar. Penelitian ini dilakukan di SMK Negeri 2 Medan Kelas XI Teknik Instalasi Tenaga Listrik. Prosedur pengembangan yang dilakukan dalam penelitian ini dilakukan dengan metode R&D atau dikenal dengan metode *Research and Development* dan model pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan model *Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation* (ADDIE).

Berdasarkan data yang didapat selama penelitian, hasil validasi ahli media dan hasil validasi ahli materi pada pengembangan media pembelajaran berbasis *E-learning* menggunakan *Website* pada mata pelajaran instalasi tenaga listrik Kelas XI Teknik Instalasi Tenaga Listrik di SMK Negeri 2 Medan maka media pembelajaran yang dikembangkan oleh peneliti dinyatakan sangat layak digunakan sebagai media pembelajaran berbasis *E-learning* menggunakan *Website* dengan memperoleh kategori kelayakan sangat layak dengan rata-rata **3,8 (Sangat Layak)** dan hasil penilaian validasi ahli materi memperoleh Rata-rata **3,95 (Sangat Layak)** dengan kategori sangat layak dan untuk kelayakan oleh pengguna (user) tidak dilakukan oleh peneliti karena CoVid-19 dimana pemerintah melarang sekolah untuk melakukan proses pembelajaran secara tatap muka. Dengan demikian pengembangan media pembelajaran berbasis *E-learning* menggunakan *Website* pada mata pelajaran instalasi tenaga listrik sudah diketahui tingkat kelayakannya dan berdasarkan data yang didapat bahwa tahap implementasi menggunakan pembelajaran berbasis *E-learning* menggunakan *Website* sudah bisa dilakukan.

Kata kunci : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *E-learning*, *Website*, Instalasi Tenaga Listrik

THE
Character Building
UNIVERSITY

ABSTRACT

Lamro Tamba. NIM.5173131013: E-learning Media Development Using The Website To Make Long-distance Learning Easier In Class XI Electrical Power Installation Lessons Majoring In Electrical Power Instalation Engineering At SMK Negeri 2 Medan For The 2020/2021 Academic Year

The research is aimed at knowing the design of e-learning products using websites on powerinstallations and testing the feasibility of e-learning using website at the power installation subjects developed for students and teachers in carrying out the teaching proses. This research was conducted at SMK Negeri 2 Medan Class XI Electrical Power Installation Engineering. The development procedure carried out in this study was carried out using the R&D method or known as the research and development method and the development model used in this study using the Analysis, Design, Development, Implementation dan Evaluation (ADDIE) model.

Based on the data obtained during the study, the results of the Validation of media experts and the result of the validation of material experts on the development of learning media based on E-learning using the Website in the subject of electrical power installation Class XI Electrical Power Instalation Engineering at SMK Negeri 2 Medan, the learning media developed by the researchers stated very feasible to be used as an E-learning based learning media using the website by obtaining a very decent feasibility category with an average of 3,8 (Very Eligible) and the result of the material expert validation assessment obtaining an average of 3,95 (Very Eligibel) with a very decent category and for eligibility by users (users) were not carried out by researchers because of Covid-19 where the Government prohibited schools from conducting face-to-face learning processes. Thus, the development of learning media based on E-learning using the website in the subject of electric power installations has known the feasibility level and based on the data obtained that the implementation phase using E-learning-based learning using the website can already be done.

Keywords: Development of E-learning Based Learning Media, Website, Electric Power Installation

THE
Character Building
UNIVERSITY