

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS
WEB PADA MATA PELAJARAN DASAR LISTRIK DAN
ELEKTRONIKA KELAS X TEKNIK INSTALASI
TENAGA LISTRIK SMK NEGERI 14 MEDAN**

Oleh:
Dewi Widya Astuti
5141131005

ABSTRACT

This study aims to: (1) Develop web-based learning media with the ADDIE model in the basic subjects of electricity and electronics class X majoring in electrical power installation engineering at SMK Negeri 14 Medan through a media development process. (2) Knowing the level of feasibility of web-based learning media products in the basic subjects of electricity and electronics class X majoring in electrical power installation engineering at SMK Negeri 14 Medan.

This research will be tested by involving students of Basic Electrical and Electronics Subjects in class X SMK Negeri 14. This research is a Research and Development (R&D) research with the research model proposed by Borg and Gall. However, this research was carried out only up to the product feasibility test stage due to the Covid-19 virus pandemic in accordance with the government's recommendation to eliminate direct school learning. The instrument used in this study was a validation questionnaire and a feasibility test for material experts and media experts.

The results of this study are known: (1) This development research produces a learning media in the form of a website-based Learning Media. This Basic Electrical and Electronics learning media can be accessed by students and teachers with the website address webbelajar.click through a browser application on a laptop or smartphone using the internet. (2) The feasibility of this web-based Learning Media was obtained from the validation results of material experts with the "Good and Eligible" category which obtained an average score of 4.02. And for the next validation results obtained from media experts categorized as "Good and Eligible" by getting an average value of 4.32.

Keywords: Learning Media, Web, ADDIE Model

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS
WEB PADA MATA PELAJARAN DASAR LISTRIK DAN
ELEKTRONIKA KELAS X TEKNIK INSTALASI
TENAGA LISTRIK SMK NEGERI 14 MEDAN**

Oleh:
Dewi Widya Astuti
5141131005

ABSTRAK

Skripsi ini bertujuan untuk : (1) Mengembangkan media pembelajaran berbasis *web* dengan model ADDIE pada mata pelajaran dasar listrik dan elektronika kelas X jurusan teknik instalasi tenaga listrik SMK Negeri 14 Medan melalui proses pengembangan media. (2) Mengetahui tingkat kelayakan produk media pembelajaran berbasis *web* pada mata pelajaran dasar listrik dan elektronika kelas X jurusan teknik instalasi tenaga listrik SMK Negeri 14 Medan.

Penelitian ini akan diuji cobakan dengan melibatkan peserta didik Mata Pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika di kelas X SMK Negeri 14. Penelitian ini merupakan penelitian *Research and Development (R&D)* dengan model penelitian yang dikemukakan Borg and Gall. Akan tetapi penelitian ini dilakukan hanya sampai tahap uji kelayakan produk dikarenakan adanya pandemi virus Covid-19 sesuai dengan anjuran pemerintah untuk meniadakan pembelajaran disekolah secara langsung. Instrumen yang digunakan pada penelitian ini adalah angket validasi dan uji kelayakan untuk ahli materi dan ahli media.

Hasil penelitian ini diketahui : (1) Penelitian pengembangan ini menghasilkan sebuah media pembelajaran berupa Media Pembelajaran berbasis website. Media pembelajaran Dasar Listrik dan Elektronika ini dapat diakses siswa maupun guru dengan alamat website webbelajar.click melalui aplikasi browser yang ada di laptop maupun smarthphone dengan menggunakan internet. (2) Kelayakan Media Pembelajaran berbasis web ini didapatkan dari hasil validasi ahli materi dengan kategori “**Baik dan Layak**” yang memperoleh nilai rata-rata sebesar **4,02**. Dan untuk hasil validasi berikutnya didapatkan dari ahli media dikategorikan “**Baik dan Layak**” dengan mendapatkan nilai rata-rata sebesar **4,32**.

Kata Kunci : Media Pembelajaran, Web, Model ADDIE.