

MEDIA PEMBELAJARAN INTERFACE DISPLAY BERBASIS NODEMCU ESP8266 SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PADA MATA KULIAH MIKROKONTROLER

Oleh

Gede Eka Swastika, 1915061032

Program Studi Pendidikan Teknik Elektro

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk membuat Media Pembelajaran Interface Display Berbasis Nodemcu Esp8266 Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Kuliah Mikrokontroler yang digunakan sebagai pendukung proses pembelajaran dari mata kuliah Mikrokontroler di Prodi S1 Pendidikan Teknik Elektro. Penelitian ini menggunakan metode Kuantitatif Deskriptif Persentase dengan proses menggunakan penelitian dan pengembangan R&D (Reasearch and Development). Penelitian ini menggunakan kuesioner sebagai instrumen pengambilan data ahli isi, ahli media, dan peserta didik. Hasil penelitian diperoleh: Hasil uji ahli isi diperoleh persentase sebesar 92.30% dengan kualifikasi sangat layak, hasil uji ahli media diperoleh persentase sebesar 90% dengan kualifikasi layak. Rentang skor untuk 5 orang responden uji kelompok kecil semua termasuk dalam kualifikasi sangat layak, dan rentang skor untuk 10 orang responden uji kelompok besar semua termasuk dalam kualifikasi layak. Media Pembelajaran *Interface Display* Berbasis *Nodemcu Esp8266* Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Kuliah Mikrokontroler layak digunakan dalam proses pembelajaran di Prodi Pendidikan Teknik Elektro Undikhsa pada mata kuliah Mikrokontroler di sub materi Display

Kata Kunci : Media Pembelajaran, Mikrokontroler, Interface Display, Esp8266.

Abstract

This research aims to create the Learning Media Display Interface based on Nodemcu Esp8266 as a Learning Media at the Microcontroller School that is used as a support for the learning process of the MicroController course in Prodi S1 Education Electrical Engineering. This research uses the Quantitative Descriptive Method of Percentage with the process using research and development R&D. (Reasearch and Development). This research uses questionnaires as a data collection tool for content experts, media experts, and learners. Results of the study obtained: The results of the content expert test achieved a percentage of 92.30% with highly qualified qualifications, the results of media expert tests achieved a percent of 90% with qualifying qualifications. Score ranges for 5 small group test respondents are all included in the highly eligible qualification, and scores range for 10 large group test responders are all including in the qualifying qualification. Learning Media Display Interface Based on Nodemcu Esp8266 As Learning Media At Schools Microcontroller is suitable for use in the learning process at Prodi Education Electrical Engineering Undikhsa on courses Microcontrollers in Sub Material Display

Keywords: *Learning Media, Microcontroller, Interface Display, Nodemcu, Esp826,*