

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *DOORLOCK*
BERBASIS *CAMERA* PADA MATA KULIAH APLIKASI
MIKROKONTROLER**

**Oleh
Gede Pasek Kresna
Prodi S1 Pendidikan Teknik Elektro**

ABSTRACT

This study aims to create Camera-Based Doorlock Learning Media in Microcontroller Application Courses that can be used to support the learning process, to determine the feasibility of learning media, and to know the good response of students in the Microcontroller Application course. This research includes the R&D (Research and Development) research model. This study uses a questionnaire or questionnaire as an instrument for data collection by content experts, media experts, and students or students. From the research results, the results of the validation test for content experts were 92.3% with very decent qualifications, the results of the media expert validation test were 93.3% with very decent qualifications, the results of the small group trial of 5 respondents got the lowest score, which was 37. very high category. and the large group trial of 11 respondents obtained the lowest score of 36, with a very high category.

Keywords: Learning Media, Camera Based Doorlock, ESP32 Camera, Microcontroller

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat Media Pembelajaran Doorlock Berbasis Camera Pada Mata Kuliah Aplikasi Mikrokontroler yang dapat digunakan untuk menunjang proses pembelajaran, untuk mengetahui kelayakan media pembelajaran, serta mengetahui respon yang baik dari peserta didik pada mata kuliah Aplikasi Mikrokontroler. Penelitian ini termasuk model penelitian R&D (*Research and Development*). Penelitian ini menggunakan angket atau kuesioner sebagai instrument pengumpulan data oleh ahli isi, ahli media, dan peserta didik atau mahasiswa. Hasil penelitian menunjukkan hasil uji validasi ahli isi sebesar 92,3% dengan kualifikasi sangat layak, hasil uji validasi ahli media sebesar 93,3% dengan kualifikasi sangat layak, hasil uji coba kelompok kecil dari 5 orang responden mendapatkan hasil nilai skor terendah adalah 37 dengan kategori sangat tinggi, dan uji coba kelompok besar dari 11 orang responden mendapatkan hasil nilai skor terendah adalah 36, dengan kategori sangat tinggi.

Kata Kunci : Media Pembelajaran, Doorlock Berbasis Camera, ESP32 Camera, Mikrokontroler