

Iqbal Maulidi Arifin. 2022. Pengembangan Sistem Door Lock Menggunakan Face Recognition Berbasis Esp 32 – Cam di Smk Darul Mustofa. Thesis. Informatic Education Program Study, Faculty of Education. University of Trunojoyo Madura. Advisor : Medika Risnasari.

ABSTRAK

Penggunaan kunci konvensional pada laboratorium SMK Darul Mustofa masih kurang efisien dalam hal waktu dan tenaga. Hal tersebut dikarenakan ketika pengguna ingin menggunakan kunci untuk membuka laboratorium, pengguna masih harus meminjam kepada staf Tata Usaha. Sehingga proses tersebut menyita waktu pembelajaran siswa, oleh karena itu dikembangkan Sistem *Door Lock* Menggunakan *Face Recognition* Berbasis Esp 32 – Cam Di Smk Darul Mustofa. Penelitian ini bertujuan untuk mengefisienkan alur peminjaman laboratorium yang terdapat di SMK Darul Mustofa dan mengurangi kekurangan yang terdapat pada penggunaan kunci konvensional. Model penelitian ini adalah Research and Development (R&D) yang jika diartikan kedalam bahasa Indonesia adalah Penelitian dan Pengembangan dengan menggunakan metode Waterfall. Hasil yang didapatkan dari presentase uji coba ahli mendapatkan skor kelayakan sebesar 87,6% % dengan kualifikasi “sangat layak”, hasil yang didapatkan dari presentase uji coba perorangan mendapatkan skor 91,6 % dengan kualifikasi “sangat layak”, dan uji kelompok kecil mendapatkan skor kelayakan sebesar 91,6% dengan kualifikasi “sangat layak”.

Kata kunci : ESP 32 Cam, Face Recognition, Sistem Door Lock.

ABSTRACT

The use of conventional keys in the Darul Mustofa Vocational School laboratory is still less efficient in terms of time and effort. This is because when the user wants to use the key to open the laboratory, the user still has to borrow from the administrative staff. So that the process takes up student learning time, therefore a Door Lock System was developed using Esp 32-based Face Recognition – Cam at Darul Mustofa Vocational High School. This study aims to streamline the flow of laboratory loans in Darul Mustofa Vocational School and reduce the shortcomings that exist in the use of conventional keys. This research model is Research and Development (R&D) which if translated into Indonesian is Research and Development using the Waterfall method. The results obtained from the percentage of expert trials get a feasibility score of 87.6% % with "very feasible" qualifications, the results obtained from the percentage of individual trials get a score of 91.6% with "very feasible" qualifications, and small group tests get an eligibility score of 91.6% with a “very decent” qualification.

Keywords : ESP 32 Cam, Face Recognition, Door Lock System.