

ABSTRAKSI

Okto Rajibur Rahman. 54419967

PEMBUATAN *FACE RECOGNITION* BERBASIS *ESP32 CAM* DENGAN *ARDUINO IDE*

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, Jurusan Informatika, Universitas Gunadarma, 2022.

Kata Kunci: *Arduino IDE, Face Recognition, Web Browser.*

(x + 41 + lampiran)

Face recognition adalah sebuah metode atau cara yang diterapkan pada teknologi yang ada, seperti telepon pintar, komputer, kamera, dan lain sebagainya sehingga teknologi tersebut dapat mengenali wajah. Sebelum suatu sistem dapat melakukan pengenalan wajah, maka sistem tersebut harus terlebih dahulu melakukan pendeteksian wajah untuk menemukan gambar wajah pada gambar yang diambil oleh kamera. Hal ini dikarenakan terkadang gambar wajah seseorang yang terambil di kamera tercampur oleh latar ataupun objek lain yang tidak ingin dideteksi. *Face recognition* berbasis *ESP32 Cam Dengan Arduino IDE* merupakan suatu implementasi untuk dapat mendeteksi wajah yang nantinya dapat dikembangkan untuk seperti keamanan membuka pintu. *Face recognition* ini menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*). Hasil uji coba dan pengujian yang telah dilakukan pada aplikasi ini, metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah menunjukkan bahwa sistem Pembuatan *Face recognition* Berbasis *ESP32 Cam Dengan Arduino IDE* sebagai pendeteksi wajah dengan menggunakan *Web Browser* dapat bekerja dengan baik. Kamera *microcontroller ESP32 Cam* dapat diakses oleh pengguna dengan *device* yang terhubung pada satu *WiFi* melalui jaringan *local* diakses *Web Browser*, ini didapatkan berdasarkan akses *Web* yang dilakukan pengguna dengan percobaan lebih dari 1 kali.

Daftar Pustaka (1998-2022)