

ABSTRAK

Judul Skripsi : SISTEM PENGAMAN PINTU DENGAN PENDETEKSI WAJAH, SIDIK JARI, DAN EKTP SECARA BERTAHAP DENGAN MENGGUNAKAN ARDUINO TERINTEGRASI DENGAN ANDROID DAN TELEGRAM

Nama : Renov Rajasa
No. BP : 17101152620040
Program Studi : Sistem Komputer
Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)
Pembimbing : 1. Retno Devita, S.Kom, M.Kom.
2. Riska Robianto, S.Kom, M.Kom

Kunci dengan sistem pengamanan ini memiliki kelebihan yaitu, disini memakai media EKTP yang dimana masing-masing dari EKTP tersebut mempunyai ID yang berbeda dengan yang lainnya sehingga lebih aman, disini juga menggunakan deteksi wajah untuk melihat siapa saja yang mencoba untuk masuk kedalam rumah atau ruangan, pada saat pendeteksian wajah, Esp32-Cam yang ada mengirimkan notifikasi apabila ada seseorang yang mencoba masuk melalui aplikasi telegram sehingga kita bisa tahu ada yang akan ruangan. Dengan adanya aplikasi pada sistem pengaman ini pemilik dapat memantau terus dengan menggunakan aplikasi yang ada pada smartphone mereka sehingga pemilik tidak perlu gelisah saat meninggalkan rumah. Dalam sistem sederhana ini juga terdapat sidik jari yang bisa digunakan untuk mendeteksi sidik jari orang yang akan membuka pintu, sehingga lebih aman karena faktanya sidik jari setiap manusia itu tidak ada yang sama.

Kata Kunci : Keamanan, *ESP32-Cam*, EKTP, sidik jari.