

ABSTRAK

Face recognition atau dalam Bahasa Indonesia dikenal dengan pengenalan wajah. Sistem ini dibangun pada pintu rumah bertujuan untuk keamanan rumah yang memiliki beberapa fitur yang dapat mempermudah pemilik rumah untuk mengetahui siapa saja yang berkunjung ke rumah tanpa harus mengintip dari dalam rumah. Jika terdapat wajah manusia di depan kamera sistem langsung melakukan proses pengenalan wajah dengan mencocokkan wajah dengan gambar wajah yang sudah tersimpan di *database*. Jika terdapat wajah yang dikenali sistem langsung melanjutkan proses untuk membuka pintu rumah dan jika terdapat wajah yang tidak dikenali maka sistem akan menangkap (*capture*) gambar wajah dan mengirim notifikasi ke pemilik rumah berupa informasi ke *bot* telegram tentang siapa yang sedang berada di depan pintu rumah.

Kata Kunci : Kamera *Webcam*, Raspberry Pi.