

RINGKASAN

SISTEM PENGENALAN WAJAH MENGGUNAKAN METODE VIOLA – JONES SEBAGAI MEKANISME SISTEM AKSES GATE

Immanuel Ekoputro Wibisono¹⁾, Nur Uddin²⁾

1) Mahasiswa Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

2) Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Sistem akses gate yang dimiliki oleh gedung perkantoran saat ini sudah memiliki banyak jenis nya, mulai dari RFID, Fingerprint, serta PIN. Dari berbagai macam akses gate yang dimiliki oleh keamanan gedung, kebanyakan gedung menggunakan RFID sebagai akses gate utama gedung. Dewasa ini, berkembang salah satu teknologi akses keamanan yang sudah digunakan diberbagai macam smartpone, bahkan sudah digunakan untuk mendeteksi tamu dari sebuah acara. Teknologi tersebut adalah Face recognition atau pengenalan wajah. Pada penelitian ini fitur pengenalan wajah akan diimplementasikan pada sistem akses gate gedung, fitur pengenalan wajah dilakukan melalui tahap face detection, dan selanjutnya dilakukan tahap face recognition untuk nantinya akan dicocokkan dengan dataset wajah user yang sudah terdapat pada sistem sebelumnya. Pendeteksian wajah menggunakan metode haar cascade, dan pengenalan wajah pada penelitian ini menggunakan metode predict pada pustaka opencv. Penggunaan metode ini menghasilkan pendeteksian wajah pengguna dengan tingkat akurasi pencocokan wajah sebesar 45% dalam mengidentifikasi wajah.

Kata kunci : Akses Gate, Face Recognition, Viola-Jones.

Libraries : 15

Publication Years : 2010 - 2018