

SISTEM APLIKASI ABSENSI MAHASISWA DENGAN MENGGUNAKAN PENGENALAN WAJAH BERBASIS WEB BASED

Latar Belakang

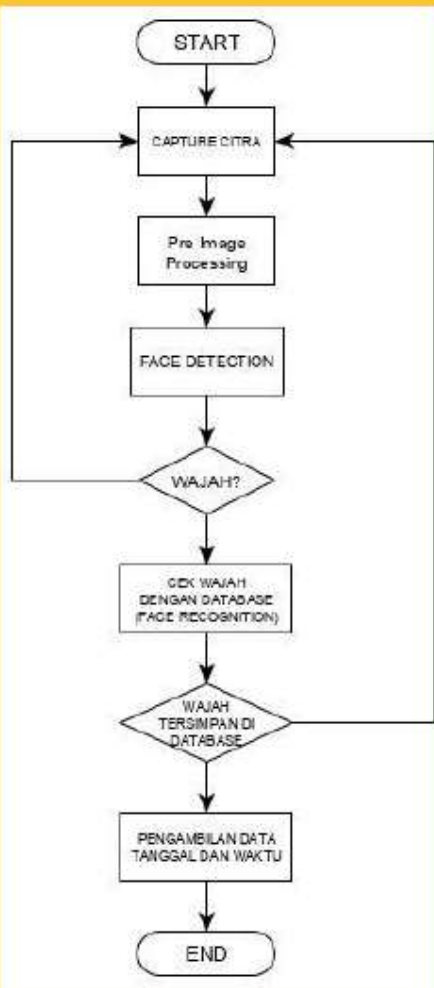
Sistem absensi kehadiran menggunakan ID Card atau Smartcard sangat berguna untuk menggantikan sistem absensi secara manual, seperti tulis tangan. Hanya dengan menempelkan ID Card pada Card Reader, sistem akan mencatat data mahasiswa berupa NIM, Nama, serta waktu kehadiran pada kelas. Namun, selalu ada masalah pada penggunaan kartu berupa ID Card tersebut, seperti : Kerusakan pada fisik kartu, kehilangan, kelupaan, dan tindakan kecurangan dalam melakukan proses absensi.

Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka rumusan masalah yang diambil penulis adalah bagaimana solusi untuk menggantikan sistem absensi lama yang masih menggunakan kartu dan sering terjadi kerusakan, kehilangan, dan tindakan kecurangan dalam melakukan absensi?

Tujuan & Manfaat

Membandingkan keakuratan metode eigenface dengan metode lainnya pada sistem absensi. Dan sebagai solusi untuk menghindari kerusakan, kehilangan, serta mencegah tindakan kecurangan yang terjadi dalam melakukan absensi.



Kesimpulan

Sistem Aplikasi Absensi Menggunakan Pengenalan Wajah Berbasis Web Based sangat efektif dan efisien dibandingkan dengan sistem absensi yang masih menggunakan kartu. Dengan menerapkan algoritma Eigenface, sistem absensi ini dapat mengenali wajah setiap mahasiswa dengan tingkat keakuratan sebesar 91% dan dengan tingkat pencahayaan yang sesuai.