

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR PROGRAM	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian dan Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR	5
2.1 Face Recognition.....	5
2.2 Python.....	5
2.3 Distance	5
2.4 Eigenface	5
2.5 Euclidean Distance	6
2.6 PCA (<i>Principal Component Analysis</i>).....	7
2.7 OpenCV	7
2.8 Penelitian Terdahulu.....	7
2.9 State of The Art	9

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Metodologi Penelitian.....	15
3.1.1 Pengumpulan Data	15
3.1.2 Data Preprocessing	16
3.1.3 Perhitungan Eigenface	23
3.2 Metode Pengembangan Sistem.....	28
3.2.1 Analisis Kebutuhan.....	29
3.2.2 Perancangan Sistem.....	30
3.2.3 Implementasi	33
3.2.4 Pengujian Sistem.....	33
BAB IV HASIL DAN PENELITIAN	35
4.1 Implementasi.....	35
4.1.1. Implementasi Pengenalan Wajah Dengan Eigenface dan Euclidean Distance.....	35
4.2 Pengujian.....	38
4.2.1. Pengujian Pengenalan Wajah.....	38
4.2.2. Pengujian Sistem.....	40
4.3 Hasil Penelitian	40
4.4 Pembahasan	40
BAB V PENUTUP	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42