

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	1
DAFTAR TABEL	2
DAFTAR ISTILAH	3
DAFTAR SINGKATAN	4
BAB I PENDAHULUAN	5
1.1 Latar Belakang	5
1.2 Tujuan dan Manfaat	6
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Metodologi	7
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II DASAR TEORI	9
2.1 <i>Image Processing</i>	9
2.2 <i>Computer Vision</i>	9
2.3 Sistem warna	9
2.3.1 RGB	9
2.3.2 <i>Grayscale</i>	10
2.3.3 Warna Biner	10
2.4 Metode Viola-Jones	10
2.5 Local Binary Patters Histogram (LBPH)	11
2.6 Python	13
2.7 OpenCV	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KEHADIRAN	14

3.1	Deskripsi Proyek Akhir	14
3.2	Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	14
3.3	Perancangan Sistem Absensi Kehadiran.....	16
3.3.1	Perancangan Pendaftaran wajah.....	17
3.3.2	Perancangan Pelatihan Wajah	18
3.3.3	Perancangan Pengenalan Wajah.....	19
3.4	Pembuatan <i>Layout</i> Sistem Absensi Kehadiran	20
3.4.1	AppAdmin.....	20
3.4.2	AppDosen.....	21
3.5	Kebutuhan Sistem	23
3.5.1	Perangkat Keras.....	23
3.5.2	Perangkat Lunak.....	23
BAB IV PENGUJIAN SISTEM ABSENSI KEHADIRAN		24
4.1	Skenario Pengujian Sistem Absensi Kehadiran	24
4.2	Data Pengujian Sistem Absensi Kehadiran	24
4.3	Hasil Pengujian Sistem Absensi Kehadiran.....	25
4.3.1	Hasil Pengujian Jarak	25
4.3.2	Hasil Pengujian Sudut Wajah.....	26
4.3.3	Hasil Pengujian Aksesoris.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN		31
LAMPIRAN A Data Pendaftaran Wajah		1
LAMPIRAN B Data Pengujian Jarak		3
LAMPIRAN C Data Pengujian Sudut Wajah		11
LAMPIRAN D Data Pengujian Aksesoris		19
LAMPIRAN E Data Terkirim <i>Database</i>		20
LAMPIRAN F <i>Source Code</i> / Program		24