

DAFTAR ISI

PENGESAHAN PEMBIMBING.....	i
PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO.....	ix
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	1
BAB I PENDAHULUAN	I-2
1.1 Latar Belakang.....	I-2
1.2 Rumusan Masalah	I-5
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-5
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-5
1.5 Batasan Masalah.....	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Landasan Teori	II-1
2.1.1 <i>Face Recognition</i>	II-1

2.1.2	<i>Haar Cascade Classifier</i>	II-2
2.1.3	<i>OPENCV</i>	II-4
2.1.4	<i>Raspberry Pi</i>	II-5
2.1.5	Kamera	II-6
2.1.6	<i>Telegram</i>	II-7
2.2	Penelitian Terkait dan Kebaruan Penelitian	II-8
2.2.1	<i>State of The Art</i>	II-8
2.2.2	Matriks Penelitian	II-20
2.2.3	Relevansi Penelitian.....	II-25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		III-1
3.1	Peta Jalan (Roadmap) Penelitian	III-1
3.2	Ruang Lingkup Penelitian	III-2
3.3	Tahapan Penelitian	III-3
3.4	Gambaran Umum Sistem	III-5
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		IV-1
4.1	Analisa Kebutuhan Sistem	IV-1
4.1.1	Analisa Kebutuhan Masalah	IV-1
4.1.2	Mendefinisikan Masalah.....	IV-1
4.1.3	Analisa Kebutuhan Aktor.....	IV-2
4.1.4	Analisa Kebutuhan Fungsional	IV-2

4.1.5	Analisa Kebutuhan Non Fungsional	IV-4
4.2	Desain dan Perancangan.....	IV-5
4.3	Implementasi Sistem	IV-8
4.4	Pengujian Sistem	IV-12
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		V-1
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran.....	V-1
DAFTAR PUSTAKA		xv

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 State Of The Art.....	II-8
Tabel 2. 2 Matriks Penelitian	II-21
Tabel 2. 3 Relevansi Penelitian.....	II-25
Tabel 4. 1 Analisa Kebutuhan Aktor "User"	IV-I2
Tabel 4. 2 Analisa Kebutuhan Fungsional	IV-3
Tabel 4. 3 Analisa Kebutuhan Non-Fungsional "Hardware"	IV-5
Tabel 4. 4 Analisa Kebutuhan Non-Fungsional "Software"	IV-5
Tabel 4. 5 Collect Training Data.....	IV-9
Tabel 4. 6 Training Data	IV-10
Tabel 4. 7 Pengenalan Wajah.....	IV-11
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian	IV-21
Tabel 4. 9 Pengujian dengan klasifikasi face recognition.....	IV-22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses <i>Face Recognition</i>	II-1
Gambar 2. 2 <i>Haar Cascade Classifier</i>	II-3
Gambar 2. 3 <i>Edge Features</i>	II-3
Gambar 2. 4 <i>Raspberry Pi</i>	II-6
Gambar 3. 1 Peta Jalan (Roadmap) Penelitian.....	III-2
Gambar 3. 2 Tahapan Penelitian	III-3
Gambar 3. 3 Gambaran Umum Sistem	III-6
Gambar 4. 1 Flowchart.....	IV-6
Gambar 4. 2 Pendaftaran Bot di BotFather	IV-13
Gambar 4. 3 Pembuatan Bot Telegram	IV-14
Gambar 4. 4 Percobaan <i>"/start"</i> pada Bot Telegram	IV-15
Gambar 4. 5 Penamaan File	IV-15
Gambar 4. 6 Pengambilan Gambar	IV-16
Gambar 4. 7 Hasil Penyimpanan/ Collect Training	IV-16
Gambar 4. 8 Training Data.....	IV-17
Gambar 4. 9 Pengenalan Wajah Dengan Kondisi Cahaya Terang.....	IV-18
Gambar 4. 10 Pengenalan Wajah Dengan Kondisi Cahaya Gelap	IV-18
Gambar 4. 11Pengenalan Wajah Tidak Dikenali Dengan Kondisi Cahaya Terang	IV-19
Gambar 4. 12 Pengenalan Wajah Tidak Dikenli Dengan Kondisi Cahaya Gelap	IV-19
Gambar 4. 13 Notifikasi Wajah yang Tidak Terdeteksi	IV-20