

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG

HALAMAN JUDUL

PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Sistem Presensi	6
2.1.2 Sistem Pengenalan Wajah	8
2.1.3 Algoritma <i>Local Binary Pattern Histogram</i> (LBPH).....	10
2.1.4 Penelitian Terdahulu.....	14
2.2 Profil Perusahaan	15

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis	17
3.1.1 Pemodelan Fungsional	17

3.2 Perancangan Sistem	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	25
4.2 Pembahasan	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	34

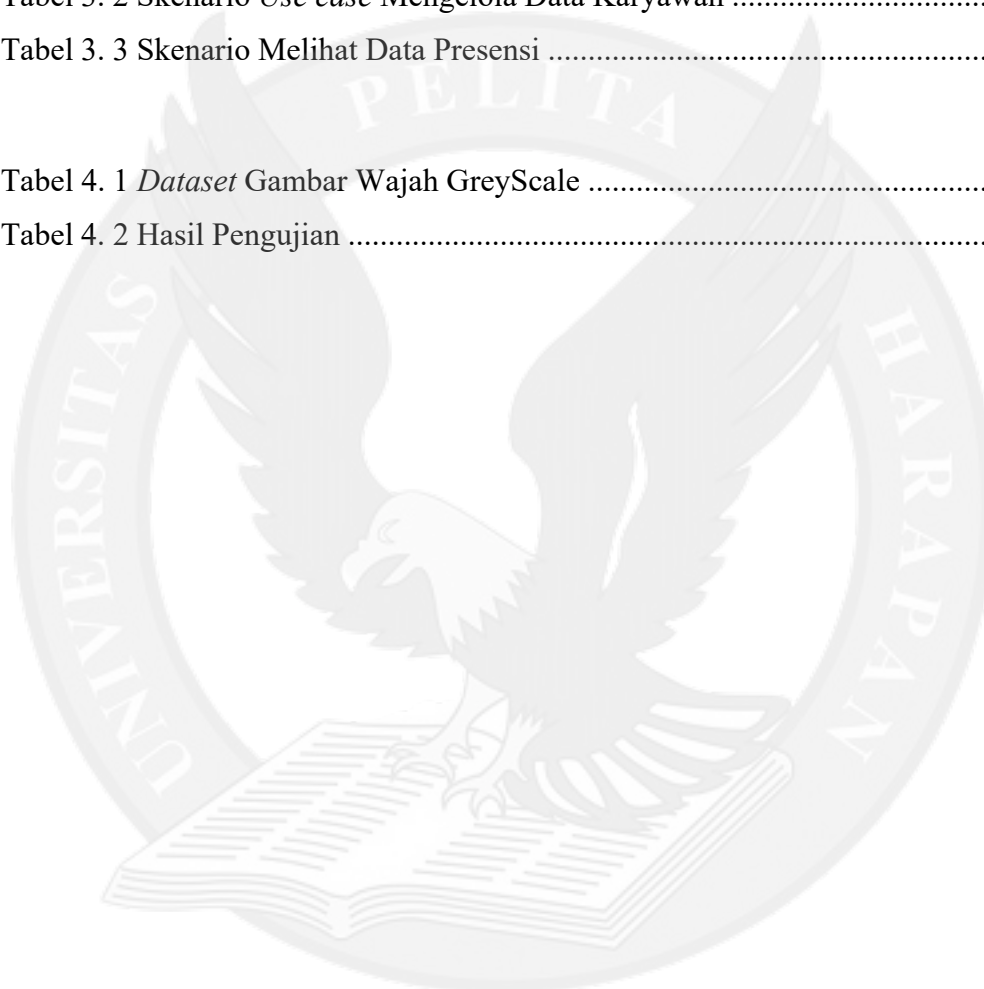


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Kerja Pengenalan Wajah	9
Gambar 2. 2 Operasi LBPH	11
Gambar 2. 3 Proses Algoritma LBP	12
Gambar 2. 4 Mengekstrasi Histogram	12
Gambar 2. 5 Rumus Jarak Euclidean	13
Gambar 2. 6 Struktur Organisasi PT. iPlug Indonesia	15
Gambar 2. 7 Foto Penulis Dibawah Logo iPlug	16
Gambar 3. 1 Alur Kerja Sistem Presensi Pengenal Wajah	17
Gambar 3. 2 Use case Diagram	18
Gambar 3. 3 Activity Diagram Mengelola Data Karyawan	20
Gambar 3. 4 Activity Diagram Melihat Data Presensi	20
Gambar 3. 5 Activity Diagram Presensi Pengenal Wajah	21
Gambar 3. 6 Class Diagram	22
Gambar 3. 7 Rancangan Tampilan Input Nama Karyawan	22
Gambar 3. 8 Rancangan Tampilan Pengambilan Potret Wajah	23
Gambar 3. 9 Rancangan Tampilan Pengenalan Wajah	24
Gambar 3. 10 Rancangan Tampilan Data Presensi	24
Gambar 4. 1 Tampilan Input Nama Karyawan	27
Gambar 4. 2 Tampilan Deteksi dan Potret Wajah Ramiro	27
Gambar 4. 3 Implementasi Pengenal Wajah Ramiro	28
Gambar 4. 4 Hasil Uji Coba	29

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	14
Tabel 3. 1 Skenario <i>Use case</i> Presensi	18
Tabel 3. 2 Skenario <i>Use case</i> Mengelola Data Karyawan	19
Tabel 3. 3 Skenario Melihat Data Presensi	19
Tabel 4. 1 <i>Dataset</i> Gambar Wajah GreyScale	25
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian	29



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan PT IPLUG INDONESIA	35
Lampiran 2 <i>Source Code</i> create_data.py	37
Lampiran 3 <i>Source Code</i> face_recognize	40
Lampiran 4 Isi file Presensi_October_2021	41

