

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

HALAMAN PENGESAHAN

KATA PENGANTAR

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

ABSTRAK

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

BAB 1 PENDAHULUAN

- 1.1 Latar Belakang
- 1.2 Perumusan Masalah
- 1.3 Tujuan Penelitian
- 1.4 Batasan Masalah
- 1.5 *State of The Art*
- 1.6 Sistematika Penulisan

BAB 2 LANDASAN TEORI

- 2.1 Kecerdasan Buatan atau *Artificial Intelligence* (AI)
- 2.2 Python
 - 2.2.1 *Jupyter Notebook*
 - 2.2.2 *Visual Studio Code*
 - 2.2.3 *Google Colab*
- 2.3 Jenis Citra Digital
 - 2.3.1 *Color Image* atau RGB (*Red, Green, Blue*)
 - 2.3.2 *Grayscale* (Keabu-abuan)
 - 2.3.3 *Binary Image*

2.4 *Digital Image Processing* (Pengolahan Citra Digital)

2.5 *Face Recognition* (Pengenalan Wajah)

2.6 *Computer Vision*

2.4.1 *OpenCv*

2.5 *Pengertian Machine Learning*

2.5.1 *Supervised Learning*

2.5.2 *Unsupervised Learning*

2.6 *Algoritma Haar Cascade Classifier*

2.7 *Algoritma Local Binary Pattern Histogram* (LBPH)

2.7.1 *Prinsip Local Binary Patterns*

2.8 *Tensorflow*

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1 *Gambaran Umum Alur Kerja Sistem*

3.2 *Dataset*

3.3 *Preprocessing*

3.3.1 *Input Citra*

3.3.2 *Grayscale*

3.4 *Face Detection* (Deteksi Wajah)

3.5 *Training Dataset*

3.6 *Face Recognition* (Pengenalan Wajah)

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 *Implementasi Perangkat*

4.1.1 *Perangkat Keras (Hardware)*

4.1.2 *Perangkat Lunak (Software)*

4.2 *Preprocessing*

4.2.1 *Proses Pengambilan Dataset*

4.2.2 *Hasil Pengolahan Dataset*

4.3 *Proses Pembelajaran Sistem (Training)*

4.4 *Proses Pengujian Sistem Identifikasi Wajah*

4.4.1 *Hasil Pengujian dan Analisa*

4.5 *Database Sistem Kehadiran*

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

5.2 Saran

DAFTAR REFERENSI