**DAFTAR ISI**

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KATA PENGANTAR**

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**

**ABSTRAK**

**DAFTAR ISI**

**DAFTAR GAMBAR**

**DAFTAR TABEL**

**BAB 1 PENDAHULUAN**

* 1. Latar Belakang
  2. Perumusan Masalah
  3. Tujuan Penelitian
  4. Batasan Masalah
  5. *State of The Art*
  6. Sistematika Penulisan

**BAB 2 LANDASAN TEORI**

* 1. Kecerdasan Buatan atau *Artificial Intelligence* (AI)
  2. Python
     1. *Jupyter Notebook*
     2. *Visual Studio Code*
     3. *Google Colab*
  3. Jenis Citra Digital
     1. *Color Image* atau RGB *(Red, Green, Blue)*
     2. *Grayscale* (Keabu-abuan)
     3. *Binary Image*
  4. *Digital Image Processing* (Pengolahan Citra Digital)
  5. *Face Recognition* (Pengenalan Wajah)
  6. *Computer Vision*
     1. *OpenCv*
  7. Pengertian *Machine Learning*
     1. *Supervised Learning*
     2. *Unsupervised Learning*
  8. Algoritma *Haar Cascade Classifier*
  9. Algoritma *Local Binary Pattern Histogram* (LBPH)
     1. Prinsip *Local Binary Patterns*
  10. Tensorflow

**BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN**

* 1. Gambaran Umum Alur Kerja Sistem
  2. Dataset
  3. *Preprocessing*
     1. Input Citra
     2. *Grayscaling*
  4. *Face Detection* (Deteksi Wajah)
  5. *Training Dataset*
  6. *Face Recognition* ( Pengenalan Wajah)

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

1. Implementasi Perangkat
   1. Perangkat Keras (*Hardware*)
   2. Perangkat Lunak (*Software*)
2. *Preprocessing*
   * 1. Proses Pengambilan Dataset
     2. Hasil Pengolahan Dataset
   1. Proses Pembelajaran Sistem (*Training*)
   2. Proses Pengujian Sistem Identifikasi Wajah
      1. Hasil Pengujian dan Analisa
   3. Database Sistem Kehadiran

**BAB 5 PENUTUP**

* 1. Kesimpulan

5.2 Saran

**DAFTAR REFERENSI**