

**RANCANG BANGUN SISTEM ABSENSI FACE
RECOGNITION MENGGUNAKAN ALGORITMA HAAR
CASCADE CLASSIFIER**

(Study Kasus PT. Astro Technologies Indonesia)



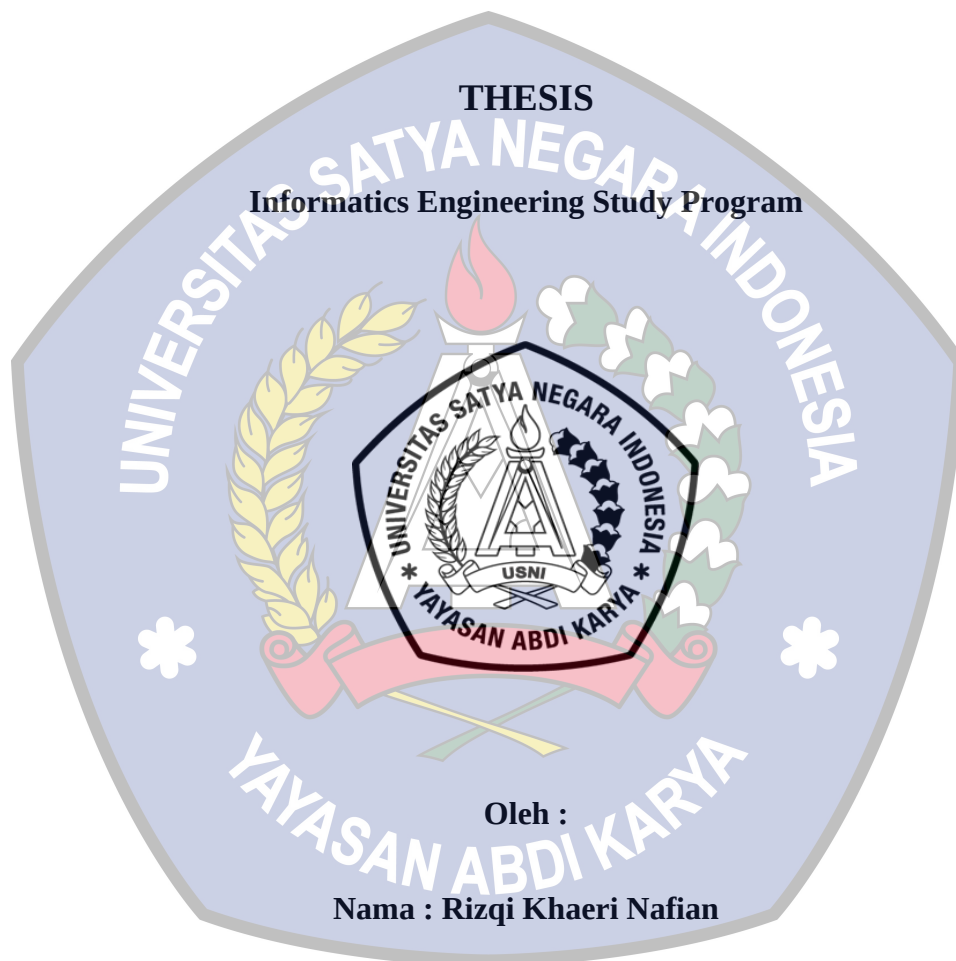
Nim : 180100003

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

2022

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF FACE RECOGNITION
ATTENDANCE SYSTEM USING ALGORITMA HAAR
CASCADE CLASSIFIER**

(Case Study Of PT. Astro Technologies Indonesia)



Nim : 180100003

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

2022

ABSTRAK

Kemajuan teknologi informasi saat ini sangat memberikan manfaat dalam dunia pekerja, khususnya pada keamanan data absensi karyawan. Sebagian perusahaan mungkin masih bertahan pada absensi manual ataupun fingerprint untuk melakukan pencatatan kehadiran karyawannya, Namun ternyata masih banyak perusahaan yang meragukan apakah sistem komunikasi data antar-perangkatnya aman, mengingat database yang tersimpan berada di server pihak ketiga. Mengingat perusahaan Astronauts.id dinilai belum efektif dan belum terkelola dengan baik karna perusahaan tersebut terbilang baru berdiri pada bulan agustus 2021. Data yang ada pada absensi karyawan ini juga masih dicatat dalam pembukuan atau arsip sehingga akan memperlambat proses pendataan. Tujuan yang ingin dicapai adalah merancang dan membangun sebuah system absensi dengan face recognition. Pada penerapan system ini saya menggunakan face recognition. Dan Bahasa pemrograman menggunakan OpenCV dengan Python. Sebagaimana OpenCV merupakan sebuah library (perpustakaan) yang digunakan untuk mengolah gambar dan video hingga kita mampu mengekstrak informasi di dalamnya.

Kata kunci :PT. Astronauts.id, Face Recognition, system absensi karyawan, OpenCV, Python

ABSTRACK

Advances in information technology are currently very useful in the world of workers, especially in the security of employee attendance data. some may still stick to manual attendance or fingerprints to record their employees' companies, but in fact there are still many companies who doubt whether the data communication system between devices is safe, considering the databases stored on third-party servers. Given that the Astronauts.id company is considered ineffective and it has not been managed properly because the company was relatively new released in August 2021. The existing data on employee attendance is also still recorded in the books or archives so that it will slow down the data collection process. The goal to be achieved is to design and build an attendance system with facial recognition. In the application of this system I use facial recognition. And the programming language uses OpenCV with Python. As OpenCV is a library (library) that is used to process images and videos until we are able to extract the information in it.

Keywords: PT. Astronauts.id, Face Recognition, employee attendance system, OpenCV,

