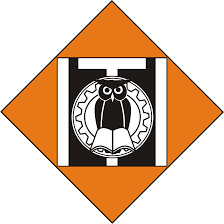
****

**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

**IMPLEMENTASI SISTEM FACE RECOGNITION DALAM APLIKASI KEHADIRAN OTOMATIS DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA LBPH (*LOCAL BINARY PATTERN HISTOGRAM*)**

**TUGAS AKHIR**

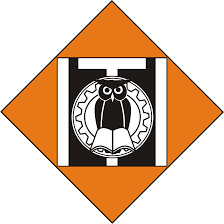
**MUHAMMAD NAUFAL MAHENDRA**

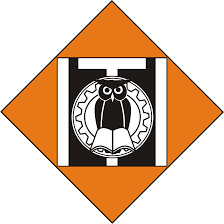
**1151700054**

**TEKNIK INFORMATIKA**

**TANGERANG SELATAN**

**AGUSTUS 2022**

****

****

**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

**IMPLEMENTASI SISTEM FACE RECOGNITION DALAM APLIKASI KEHADIRAN OTOMATIS DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA LBPH (*LOCAL BINARY PATTERN HISTOGRAM*)**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana**

**MUHAMMAD NAUFAL MAHENDRA**

**1151700054**

**TEKNIK INFORMATIKA**

**TANGERANG SELATAN**

**AGUSTUS 2022**

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINIL**

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,

dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk

telah saya nyatakan dengan benar.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama** | **: MUHAMMAD NAUFAL MAHENDRA** |
| **NPM** | **: 1151700054** |
| **Tanda Tangan** | **:** |
| **Tanggal** | **:** |

**HALAMAN PENGESAHAN**

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Muhammad Naufal Mahendra

NPM : 1151700054

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Skripsi : Implementasi Sistem Face Recognition Dalam Aplikasi Kehadiran Otomatis Dengan Menggunakan Algoritma LBPH (Local Binary Pattern Histogram)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Pada Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Indonesia.

**DEWAN PENGUJI**

Pembimbing : Husni, M.Kom (…….. tanda tangan ……..)

Penguji 1 : (…….. tanda tangan ……..)

Penguji 2 : (…….. tanda tangan ……..)

Penguji 3 : (…….. tanda tangan ……..)

Ditetapkan di : Kampus Institut Teknologi Indonesia, Tangerang Selatan

Tanggal :

**KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

Dra. Sulistyowati, M.Kom

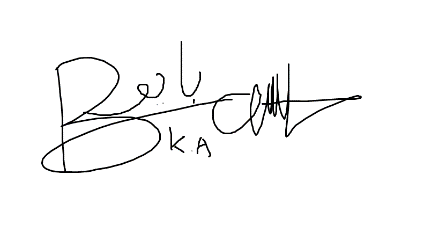
**KATA PENGANTAR**

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat-Nya sehinggan penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “ Rancang Bangun Infrastructure As A Service Azure Cloud Untuk *Learning Management System* Moodle. Penulisan tugas akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar “Sarjana Komputer” pada Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Indonesia.

Penulis mengucapkan terimakasih yang amat besar kepada semua pihak yang telah memberi dukungan, semangat, bimbingan, wadah, dan saran dari masa perkuliahan sampai penyusunan tugas akhir ini, maka dari itu penulis mengucapakan terimakasih dan pengharagaan setinggi-tingginya kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang mendukung penuh dan memfasilitasi kebutuhan penulis.
2. Ibu. Dra Sulistyowati M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika.
3. Bapak Husni, M.Kom, MSc, selaku Penasehat Akademik.
4. Bpk.Dino Hariatma P, M.Kom. selaku Pembimbing Merdeka Belajar dan Tugas Akhir yang telah bersedia membimbing dan memberikan arahan selama penulisan Tugas Akhir ini.
5. Bpk. M. Ramli, S.T. selaku Dosen pembimbing Kerja Praktek.
6. Microsoft Indonesia dan MariBelajar yang telah melaksanakan program Studi Independen Bersertifikat.
7. Bpk. Wahyu Suprayogi, S.Stat, M.Si. selaku pembimbing kami di Badan Pusat Statistik Kabupaten Kudus.
8. Teman-teman MSIB Cloud Fundamental terkhususnya kelas Cloud Fundamental-005 yang telah banyak memberi ilmu tentang Cloud Fundamental.
9. Bapak Ir. Insap Paulus Santosa, M.Sc, Ph.D., IPU dan Mas Muhammad Revin selaku mentor dan asisten mentor kelas CF 005 Cloud Fundamental Track.
10. Keluarga Besar Himpunan Mahasiswa Teknin Informatika Institut Teknologi Indonesia yang telah memfasilitasi penulis selama proses belajar.
11. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika yang telah membantu, menyemangati, memberi saran, dan masih banyak lagi manfaat yang diberikan kepada penulis.

Dengan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki oleh penulis, maka apabila ada kesalahan dalam pembuatan Tugas Akhir ini, maka penulis memohon maaf sebesar-besarnya. Demi kesempurnaan dalam pembuatan Tugas Akhir maka penulis menerima saran dan masukan dari pembaca. Atas perhatiannya penulis haturkan terimakas.

Tangerang Selatan, 13 Januari 2022

Bayu Khrisna Adji

**HALAMAN PERSETUJUAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**

**TUGAS AKHIR/SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Institut Teknologi Indonesia, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Bayu Khrisna Adj

NPM : 1151700026

Program Studi : Teknik Informatika

Jenis karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Indonesia Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

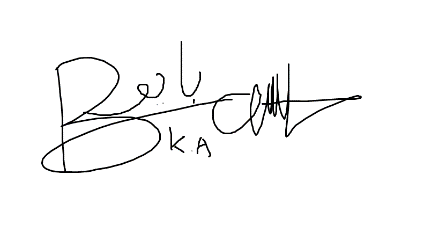
Rancang Bangun Infrastructure As A Service Azure Cloud Untuk *Learning Management System* Moodle

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini Institut Teknologi Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Tangerang Selatan

Pada Tanggal Februari 2022

Yang menyatakan,

Bayu Khrisna Adji

**ABSTRAK**

***ABSTRACK***

**DAFTAR ISI**

**DAFTAR GAMBAR**

**DAFTAR TABEL**