

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK

DI PT. ORBIT FUTURE ACADEMY

**“PERANCANGAN APLIKASI DETEKSI WAJAH UNTUK
KEHADIRAN MENGGUNAKAN *COMPUTER VISION (CV)*”**



Deni Juhana

19103094

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2022

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI PT. ORBIT FUTURE ACADEMY**

**“PERANCANGAN APLIKASI DETEKSI WAJAH UNTUK
KEHADIRAN MENGGUNAKAN *COMPUTER VISION (CV)*”**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna memenuhi syarat
kewajiban Praltik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

Deni Juhana

19103094

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2022

ABSTRACT

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI PT. ORBIT FUTURE ACADEMY

“PERANCANGAN APLIKASI DETEKSI WAJAH UNTUK
KEHADIRAN MENGGUNAKAN *COMPUTER VISION (CV)*”

Dipersiapkan dan disusun

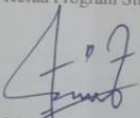
oleh :

Deni Juhana

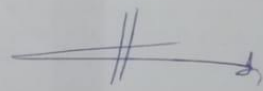
19103094

Telah dipresentasikan pada hari Kamis, 01 Desember 2022

Mengetahui,
Ketua Program Studi


(Dwi Musika Kusumawardani,
S.Kom., M.Kom)
NIK. 18910116

Dosen Pembimbing KP


(Daniel Yeri Kristiyanto, S.Kom.,
M.Kom., M.Si)
NIDN. 0620108501

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur terpanjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Kerja Praktik dan penyusunan laporan kerja praktik dengan mudah dan lancar. Penulis dalam melaksanakan kerja praktik dan penyusunan laporan kerja praktik, tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang terkait. Untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan ridho-Nya atas pelaksanaan dan penyusunan laporan kerja praktik.
2. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Ibu Dwi Mustika Kusumawardani, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Coach Uswatun Hasanah, S.Si.,M.Sc.,M.Si. selaku pembimbing lapangan, yang telah memberikan bimbingan pada saat pelaksanaan kerja praktik.
6. Bapak Daniel Yeri Kristiyanto, S.Kom., M.Kom., M.Si selaku dosen pembimbing Kerja Praktik yang telah memberikan bimbingan dan dukungan dalam penyusunan laporan kerja praktik.
7. Orang Tua dan teman - teman penulis yang mendoakan dan memberikan dukungan.

Penulis menyadari dalam laporan Kerja Praktik masih terdapat kekurangan, oleh karena itu saran dan kritik pembaca untuk menjadi evaluasi bagi penulis. Akhir kata, penulis harap agar laporan ini dapat bermanfaat.

Purwokerto, 25 Desember 2022



Deni Juhana

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	1
1.3. Ruang Lingkup.....	3
1.4. Aspek Umum Dan Kelembagaan.....	3
1.5. Metode Penulisan Laporan.....	4
1.6. Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI	6
2.1. Perancangan Sistem	6
2.2. Python	6
2.3. Computer Vision (CV).....	6
2.4. Absensi.....	6
2.5. Face Recognition.....	7
BAB III.....	8
ANALISA DAN PEMBAHASAN	8
BAB IV	14
PENUTUP	14
4.1. Kesimpulan	14
4.2. Saran.....	14
LAMPIRAN	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo PT. Orbit Future Academy	3
Gambar 3.1 Tampilan Awal FDA	9
Gambar 3.2 Contoh Pengisian Identitas	9
Gambar 3.3 Mulai Mendeteksi Wajah.....	10
Gambar 3.4 Rekam Data Selesai	10
Gambar 3.5 Proses Training Selesai	11
Gambar 3.6 Identitas Wajah Dikenal Otomatis.....	12
Gambar 3.7 Proses Absensi Selesai.....	12
Gambar 3.8 Data Absensi Telah Otomatis Direkap	13
Gambar 3.9 Flowchart	13
Gambar Lampiran 1 Surat Rekomendasi Magang.....	16
Gambar Lampiran 2 Surat Penerimaan	17
Gambar Lampiran 3.1 Sertifikat Program	18
Gambar Lampiran 3.2 Sertifikat DHS	18
Gambar Lampiran 4.1 Log Activity	19
Gambar Lampiran 4.2 Log Activity Lanjutan	20
Gambar Lampiran 5 Dokumentasi Kegiatan	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Rekomendasi Magang.....	16
Lampiran 2 Surat Penerimaan.....	17
Lampiran 3 Sertifikat Penyelesaian	18
Lampiran 3.1 Sertifikat Program.....	18
Lampiran 3.2 DHS	18
Lampiran 4 Laporan Mingguan	19
Lampiran 5 Dokumentasi Kegiatan	21