

**ANALISA PERBANDINGAN KNN DAN CNN DALAM
KLASIFIKASI JENIS BATIK DI INDONESIA**

Magang Studi Independen Bersertifikat

Foundations of AI and Life Skills for Gen-Z

Orbit Future Academy



**Azahra Alya Sekar Prihastiwi
19101011**

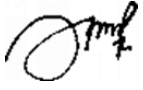
**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**


Lembar Pengesahan
ANALISIS PERBANDINGAN KNN DAN CNN DALAM
KLASIFIKASI JENIS BATIK DI INDONESIA

Magang Studi Independen Bersertifikat
Foundations of AI and Life Skills for Gen-Z
Orbit Future Academy

Disusun oleh :
Azahra Alya Sekar Prihastiwi
19101011

Telah disetujui oleh :

Pembimbing : 1. Ajeng Dyah Kurniawati, S.T.P., M.Sc. ()
NIK/NIP/NIDN : 22940067

Penguji : 2. Khoirun Ni'amah, S.T., M.T ()
NIK/NIP/NIDN : 0619129301

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
IT Telkom Purwokerto

Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T..
NIDN. 0620079201

Kata Pengantar

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) Kampus Merdeka Foundations of AI and Life Skills for Gen-Z, Orbit Future Academy (OFA) dan menyelesaikan Project Akhir mengenai “ANALISIS PERBANDINGAN KNN DAN CNN DALAM KLASIFIKASI JENIS BATIK DI INDONESIA” Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendukung dan mendoakan yang terbaik untuk penulis.
2. Coach M. Andrian Maulana, M.Kom selaku mentor pembimbing akademik dalam program MSIB
3. Ajeng Dyah Kurniawati, S.T.P., M.Sc selaku dosen pembimbing dari Institut Teknologi Telkom Purwokerto dalam program MSIB Kampus Merdeka.
4. Orbit Future Academy (OFA) yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk berpartisipasi dalam program ini.
5. Teman-teman yang senantiasa mendukung dan mendorong penulis untuk menjadi diri yang lebih baik.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kesalahan dalam penulisan laporan akhir ini. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka untuk kritik dan saran yang membangun sehingga laporan dapat lebih sempurna. Penulis juga berharap laporan akhir ini bisa bermanfaat kepada semua pembaca.

Purwokerto, 29 juli 2022



Azahra Alya Sekar Prihastiwi

Daftar Isi

Contents

Lembar Pengesahan	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	ii
Daftar Tabel	v
Daftar Gambar.....	vi
Abstrak	vii
Abstract	viii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Kegiatan	2
1.4 Manfaat Kegiatan	2
BAB II.....	3
PROSEDUR KERJA	3
2.1 Deskripsi Penugasan Kerja	3
2.2 Teori Dasar Pendukung.....	4
2.2.1 AI Project Cycle.....	7
2.2.2 Profil Tim dan Deskripsi Pembagian Tugas	9
2.2.3 Deskripsi Aplikasi.....	10
BAB III	8
Metode Kerja.....	8

3.1 Waktu dan Tempat	8
3.2 Metode Kerja	8
BAB IV	10
Hasil dan Pembahasan.....	10
BAB V.....	15
Kesimpulan dan Saran.....	15
5.1 Kesimpulan	15
5.2 Saran.....	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN.....	17

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Agenda Kelas	3
Tabel 2.2 Problem Scoping... ..	4
Tabel 2.3 Profil Tim dan Tupoksi... ..	6

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Import Dataset dari Kaggle...	5
Gambar 2.2 Abstraksi Jurnal...	5
Gambar 3.1 Import Dataset Dari Kaggle	9
Gambar 4.1 Import Data	10
Gambar 4.2 Data Training.....	11
Gambar 4.3 Jenis Batik... ..	11
Gambar 4.4 Hasil Akurasi.....	12
Gambar 4.5 Training Data.....	12
Gambar 4.6 Arsitektur KNN	13
Gambar 4.7 Score.....	13
Gambar Lampiran 1.1 Sertifikat Kelulusan Perusahaan	17
Gambar Lampiran 1.2 Dokumentasi Kegiatan Pembelajaran 1.....	17
Gambar Lampiran 1.3 Dokumentasi Kegiatan Pembelajaran 2.....	17
Gambar Lampiran 1.4 Dokumentasi Kegiatan Pembelajaran 3.....	17
Gambar Lampiran 1.5 Dokumentasi Kegiatan Pembelajaran 4.....	18
Gambar Lampiran 1.6 Tampilan Awal Aplikasi	18
Gambar Lampiran 1.7 Abstrak Jurnal.....	18