

**Analisis Pengelompokan Provinsi di Indonesia Berdasarkan
Kesejahteraan dan Akses Air Bersih Menggunakan K-
Means Studi Kasus : Studi Independen PT GreatEdu**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

LINTANG FIRDAUS

NPM : 21082010121

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

SURABAYA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

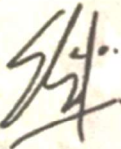
Judul : ANALISIS PENGELOMPOKAN PROVINSI DI INDONESIA
BERDASARKAN KESEJAHTERAAN DAN AKSES AIR
BERSIH MENGGUNAKAN K-MEANS STUDI KASUS: STUDI
INDEPENDEN PT GREATEDU GLOBAL MAHARDIKA

Oleh : Lintang Firdaus NPM 21082010121

Menyetujui,

Pembimbing

Pembimbing Lapangan



Eka Dyar Wahyuni, S.Kom. M.Kom
NPT/NIP 384121303561



M. Amrullah
NIP 101805070009

Mengetahui,



Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi
Sistem Informasi

Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.
NIP/NPT 19681126 199403 2 001

Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom
NIP 19851124 2021211 003

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan Program Kerja Lapangan yang berjudul “Analisis Pengelompokan Provinsi di Indonesia Berdasarkan Indikator Kesejahteraan dan Akses Air Bersih Menggunakan K-Means”. Adapun tujuan pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi Strata Satu di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT karena telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
2. Orang tua, yang telah memberi dukungan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
3. Ibu Eka Dyar Wahyuni, S.kom, M.kom. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, nasehat, dan bimbingan dalam menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan melalui konversi Program MSIB PT GreatEdu Global Mahardika.
4. Ibu Puspita Putri Nabila, selaku mentor yang bersedia memberikan tempat dan waktunya di PT GreatEdu Global Mahardika

Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberikan rahmat dan ridha-Nya kepada seluruh pihak yang memberi dukungan, bantuan, nasihat, serta bimbingan yang bermanfaat bagi penyusun.

Penyusun sadar bahwa masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna dalam penulisan Laporan Praktek Kerja Lapangan Ini. penyusun berharap semoga Laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat menunjang perkembangan ilmu pengetahuan penyusun, khususnya dalam bidang Sistem Informasi.

Surabaya, Juni 2024

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	1
KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR TABEL	4
BAB I PENDAHULUAN.....	5
1.1 Latar Belakang	5
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan	7
1.4 Manfaat	7
BAB II GAMBARAN PERUSAHAAN	8
2.1 PT GreatEdu Global Mahardika	8
2.1.1 Tujuan, Visi, dan Misi PT GreatEdu Global Mahardika	8
2.1.2 Fungsi dan Struktur Organisasi PT GreatEdu Global Mahardika	9
2.2 Program Data Analyst.....	10
BAB III PELAKSANAAN PKL	12
3.1 Tinjauan Pustaka.....	12
3.1.1 Analisis Data.....	12
3.1.2 Visualisasi Data	12
3.1.3 Python	12
3.1.4 Google Looker Studio.....	12
3.1.5 Google Colab	13
3.1.6 Database (Basis Data).....	14
3.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
BAB V PENUTUP.....	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	32