



**Penerapan Algoritma K-Prototype Pada Penentuan Cluster
Optimum Kelompok Daerah Miskin Di Provinsi Jawa Barat**

LAPORAN SKRIPSI

FARHAN KURNIA

UNIVERSITAS 41518010118 **AS**
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA

2023



**Penerapan Algoritma K-Prototype Pada Penentuan Cluster
Optimum Kelompok Daerah Miskin Di Provinsi Jawa Barat**

LAPORAN SKRIPSI

FARHAN KURNIA

**UNIVERSITAS
41518010118
MERCU BUANA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA

2023

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Farhan Kurnia

NIM : 41518010118

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Laporan Skripsi : Penerapan Algoritma K-Prototype Pada
Penentuan Cluster Optimum Kelompok
Daerah Miskin Di Provinsi Jawa Barat

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.



HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Farhan Kurnia

NIM : 41518010118

Program Studi : Teknik Informatika

Laporan Skripsi : PENERAPAN ALGORITMA K-PROTOTYPE PADA PENENTUAN
CLUSTER OPTIMUM KELOMPOK DAERAH MISKIN DI PROVINSI JAWA BARAT

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing : Dr. Afiyati, SSi.,MT.

NIDN : 0316106908

Ketua Penguji : Lukman Hakim, ST., M.Kom

NIDN : 0327107701

Penguji 1 : Ifan Prihandi S.Kom., M.Kom

NIDN : 0225067701

Jakarta, 16 Agustus 2023

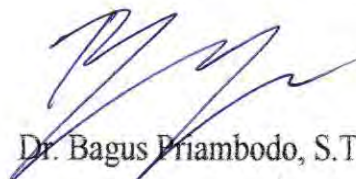
Mengetahui,

Dekan



Dr. Bambang Jekonowo, S.Si, M.T.I

Ketua Program Studi



Dr. Bagus Priambodo, S.T., M.T.I

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Penulisan Laporan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Andi Adriansyah, M.Eng. selaku Rektor Universitas Mercu Buana
2. Dr. Bambang Jokonowo, S.Si,MTI selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Bagus Priambodo, ST, MTL., IPM selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
4. Dr. Afiyati, S.Si. MT selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
5. Kedua Orang Tua saya yang selalu memotivasi dan menyemangati saya dalam mengerjakan skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Laporan Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 25 Juli 2023



Farhan Kurnia

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Farhan Kurnia
NIM : 41518010118
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Penerapan Algoritma K-Prototype Pada Penentuan Cluster Optimum Kelompok Daerah Miskin Di Provinsi Jawa Barat

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Laporan Magang/Skripsi/Tesis/Disertasi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 25 Juli 2023

Yang menyatakan,



Farhan Kurnia

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN DAN MANFAAT.....	2
1.3.1 Tujuan.....	2
1.3.2 Manfaat.....	3
1.4 BATASAN MASALAH	3
BAB II.....	4
2.1 LANDASAN TEORI.....	4
2.2 TEORI PENDUKUNG.....	19
BAB III	22
3.1 JENIS PENELITIAN	22
3.1 METODE PENGUMPULAN DATA	22
3.2 TAHAP PENELITIAN.....	22
BAB IV	25
4.1 DATASET.....	25
4.2 PRE-PROCESSING DATA	25

4.3	PEMBUATAN MODEL	26
4.4	VISUALISASI DATA	27
4.5	Pengujian	27
4.6	Analisis Hasil	28
BAB V	.....	33
5.1	KESIMPULAN	33
5.2	SARAN	34
DAFTAR PUSTAKA	.....	35
LAMPIRAN	.....	37
Lampiran Bimbingan	.....	37
Lampiran Luaran Tugas Akhir	.....	38
Lampiran Bukti Submit	.....	39
Lampiran Jurnal	40	
Lampiran Curriculum Vitae	46	
Lampiran Plagiarism	47	
Lampiran Surat Pernyataan HKI (jika belum published HKI)	48	
Lampiran Sertikat BNSP	50	



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1 TAHAPAN PENELITIAN.....	23
GAMBAR 1 TAHAPAN PENELITIAN.....	23

