Penerapan Algoritma *K-Means* dan *K-Medoids* Dalam Pengelompokan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) di Kabupaten Karawang Berdasarkan Nilai Ujian Nasional

TUGAS AKHIR

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Informatika

oleh :

Ninda Nurul Rhamadani

NIM : 16416255201047

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

Penerapan Algoritma *K-Means* dan *K-Medoids* Dalam Pengelompokan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) di Kabupaten Karawang Berdasarkan Nilai Ujian Nasional

The Implementation of K-Means and K-Medoids Algorithms in Vocational High School Grouping in Karawang Regency Based on National Examination Scores

Tugas Akhir diajukan oleh :

Ninda Nurul Rhamadani

NIM : 16416255201047

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 06 Agustus 2020

Menyetujui :

Pembimbing I,	Pembimbing II,
(Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom)	(Euis Nurlaelasari, M.Kom)
NIDN: 0419037701	NIDN: 0408039203

LEMBAR PENGESAHAN

Penerapan Algoritma *K-Means* dan *K-Medoids* Dalam Pengelompokan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) di Kabupaten Karawang Berdasarkan Nilai Ujian Nasional

The Implementation of K-Means and K-Medoids Algorithms in Vocational High School Grouping in Karawang Regency Based on National Examination Scores

Tugas Akhir diajukan oleh :

Ninda Nurul Rhamadani

NIM : 16416255201047

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 12 Agustus 2020

Menyetujui :

Penguji I,	Penguji II,
(Amril Mutoi Siregar, M.Kom)	(Deden Wahiddin, M.Kom)
NIDN: 0421127802	NIDN: 0419069004

Mengetahui :

Dekan,	Koordinator Program Studi,
(Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom)	(Jamaludin Indra, M.Kom)
NIDN: 0419037701	NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Ninda Nurul Rhamadani menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "Penerapan Algoritma *K-Means* dan *K-Medoids* Dalam Pengelompokan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) di Kabupaten Karawang Berdasarkan Nilai Ujian Nasional" beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko atau sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,

Karawang, 23 Januari 2020
Yang Menyatakan,

Ninda Nurul Rhamadani

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Penerapan Algoritma *K-Means* dan *K-Medoids* Dalam Pengelompokan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) di Kabupaten Karawang Berdasarkan Nilai Ujian Nasional".

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini tidak terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, peneliti mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. H. Dedi Mulyadi, SE, MM selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang dan Dosen Pembimbing I dalam penyusunan proposal Tugas Akhir.
3. Bapak Jamaludin Indra, M.Kom selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Ibu Euis Nurlaelasari, M.Kom selaku dosen pembimbing II karena beliau sehingga dapat terselesaikannya penyusunan proposal Tugas Akhir ini.
5. Kedua orang tua yang telah mendo'akan dan memberi dukungan moril maupun materil kepada penulis.
6. Yudhia Saputra, yang sudah membantu serta memberikan semangat kepada penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Seluruh teman-teman Angkatan, terutama untuk kelas IF16C Angkatan 2016 yang senantiasa memberi saran dan berbagi ilmu selama masa perkuliahan.
8. Aprilita Madelina Nainggolan, Mitha Permatasari, dan Yulia Ainur Rahmah, yang selalu memberikan semangat kepada penulis, hingga bisa mencapai titik ini.
9. Dan pihak-pihak terkait yang telah mensupport dan memberikan masukan yang bermanfaat bagi penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 06 Agustus 2020

Penulis,

Ninda Nurul Rhamadani