

**KLASIFIKASI KELAYAKAN SISWA DALAM
MENENTUKAN KELAS UNGGULAN MENGGUNAKAN
ALGORITMA *K-NEAREST NEIGHBOR***

TUGAS AKHIR

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika**

oleh :

DIAH NURUL CHASANAH

NIM : 17416255201099



**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

2021

LEMBAR PERSETUJUAN
KLASIFIKASI KELAYAKAN SISWA DALAM MENENTUKAN
KELAS UNGGULAN MENGGUNAKAN ALGORITMA
K-NEAREST NEIGHBOR

*Classification of Student Feasibility in Determining featured Classes Using
K-Nearest Neighbor Algorithm*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Diah Nurul Chasanah

NIM : 17416255201099

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 19 Juli 2021

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Amril Mutoi Siregar, M.Kom

NIDN: 0421127802



Rahmat, M.Pd

NIDN: 0417018904

LEMBAR PENGESAHAN
KLASIFIKASI KELAYAKAN SISWA DALAM MENENTUKAN
KELAS UNGGULAN MENGGUNAKAN ALGORITMA
K-NEAREST NEIGHBOR

*Classification of Student Feasibility in Determining featured Classes Using
K-Nearest Neighbor Algorithm*

NIM : 17416255201099

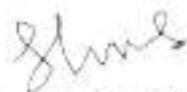
Diah Nurul Chasanah

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 12 Agustus 2021

Penguji I,

Penguji II,



Sutan Faisal, M.Kom

NIDN: 0428047401



Adi Rizky Pratama, M.Kom

NIDN: 0425119301

Mengetahui :

Dekan,

Koordinator Program Studi,



Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701



Jumaludin Indra, M.Kom

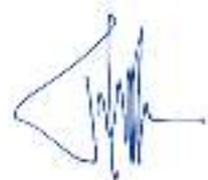
NIDN: 040558208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Diah Nurul Chasanah menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Proposal Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Klasifikasi Kelayakan Siswa dalam Menentukan Kelas Unggulan Menggunakan Algoritma *K-Nearest Neighbor* beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku pada masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku, saya siap menanggung risiko/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, 07 Juni 2021
Yang Menyatakan,



Diah Nurul Chasanah

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah *Subhanallahu wa ta'ala* yang telah memberikan rahmat dan hidayat-Nya sehingga dapat terselesaikan Tugas Akhir yang berjudul, Klasifikasi Kelayakan Siswa dalam Menentukan Kelas Unggulan Menggunakan Algoritma *K-Nearest Neighbor*, sesuai waktu yang telah direncanakan.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik dalam segi materi maupun moril. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Dwi Sulistya Kusumaningrum, M.Pd., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Amril Mutoi Siregar, M.Kom., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Rahmat, M.Pd., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Seluruh staf pengajar prodi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang telah memberikan ilmu pengetahuan.
8. Drs. Ahmad Jaelani, MM., selaku Kepala Sekolah SMK Lentera Bangsa Karawang yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
9. Pepen Suryana, S.Pd., selaku Ketua bidang kurikulum SMK Lentera Bangsa Karawang yang telah membatu dalam proses pengambilan data.
10. Seluruh guru dan staf pengajar SMK Lentera Bangsa Karawang yang telah membantu dalam proses penelitian.
11. Kedua orang tua dan adik, serta keluarga besar yang telah memberikan dukungan, perhatian, kasih sayang, serta doa yang berlimpah.
12. Seluruh teman-teman angkatan 2017 Prodi Teknik Informatika yang sama-sama berjuang selama masa perkuliahan.

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

Karawang, 01 Juni 2021

Penulis,

Diah Nurul Chasanah

