

**IMPLEMENTASI KMEANS DAN KNEAREST  
NEIGHBORS PADA KATEGORI SISWA BERPRESTASI**

**TUGAS AKHIR**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Sistem Informasi**



**NIM: 19416257201036**

**KARAWANG**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

**2022/2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**IMPLEMENTASI KMEANS DAN KNEAREST NEIGHBORS PADA  
KATEGORISISWA BERPRESTASI**

*Implementation Of KMeans And KNearest Neighbors In The Achievement*

*Student Category*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**Tyas Widyanti**

**19416257201036**

Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang



Karawang, 15 Maret 2023

**KARAWANG**

Menyetujui :

Pembimbing I,

**Dr. Shofa Shofiah Hilabi, M.Kom.**

NIDN: 0414057006

Pembimbing II,

**Bayu Priyatna, M.Kom.**

NIDN: 0405029101

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**IMPLEMENTASI K-MEANS DAN K-NEAREST NEIGHBORS PADA**  
**KATEGORISISWA BERPRESTASI**

*Implementation Of K-Means And K-Nearest Neighbors In The Achievement*  
*Student Category*

oleh:

**Tyas Widyanti**

**19416257201036**

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang Karawang, 17 Maret 2023

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

  
**Baenil Huda, S.T., M.Kom.**  
NIDN: 0403018006

  
**Tukino, S.Kom., M.M.Si.**  
NIDN: 0423036803

  
**Dr. Shofa Shofiah Hilabi, M.Kom.**  
NIDN: 0414057006

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,  
  
**Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom.**  
NIDN: 0419037701

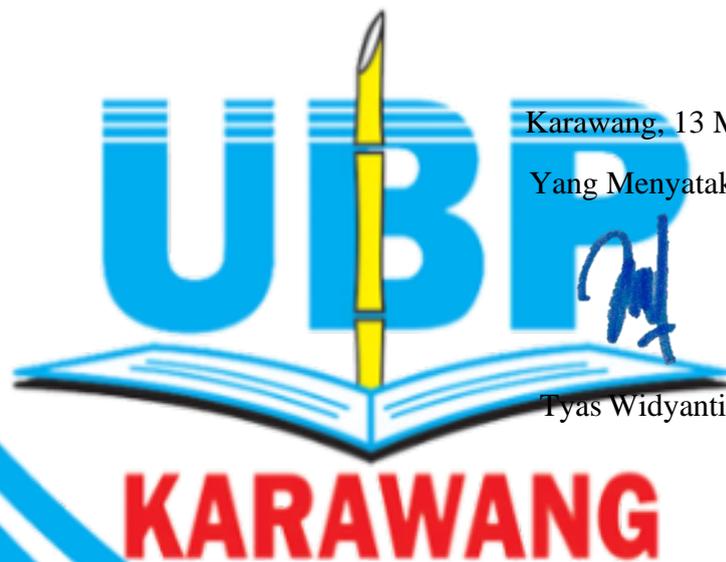
Koordinator Program Studi,

  
**Tukino, S.Kom., M.M.Si.**  
NIDN: 0423036803

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Tyas Widyanti menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Implementasi K-Means dan K-Nearest Neighbors pada Kategori Siswa Berprestasi beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

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



Karawang, 13 Maret 2023

Yang Menyatakan,

Tyas Widyanti

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa karena dengan berkat, rahmat dan limpahan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Implementasi K-Means dan K-Nearest Neighbors pada Kategori Siswa Berprestasi”. Penulis menyadari dalam menyusun Tugas Akhir ini banyak mendapat dukungan, bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak. Maka dari itu saya mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan Tugas Akhir, Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Tukino, S.kom., M.M.Si., Koordinator Program Studi Sistem Informasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Fitria Nurapriani, S.pd., M.Pd., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Dr. Shofa Shofiah Hilabi, M.Kom, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Bayu Priyatna, M.Kom., Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Kepada kedua Orang Tua yang telah banyak memberikan dukungan baik secara moril, materil, spiritual selama kuliah hingga menyelesaikan Tugas Akhir ini.

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

Karawang, 13 Maret 2023

Penulis,



Tyas Widyanti