

**PERBANDINGAN ALGORITMA K-MEDOIDS DAN  
FUZZY C-MEANS UNTUK MENGELOMPOKAN  
REKANAN VENDOR DALAM PENGADAAN  
BARANG**

**TUGAS AKHIR**

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana  
Teknik Informatika



Oleh :

**Nopiti Yulistiani**

**19416255201024**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERBANDINGAN ALGORITMA K-MEDOIDS DAN FUZZY C-MEANS  
UNTUK MENGELOMPOKAN REKANAN VENDOR DALAM  
PENGADAAN BARANG**

*The Comparison Model of K-Medoids and Fuzzy C-Means Algorithm in Order  
To Clustering Vendor Partners in Procurement*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**Nopiti Yulistiani**

**NIM : 194416255201024**

Program Studi Teknik Informatika



Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

**KARAWANG**

Karawang, 20 Maret 2023

Menyetujui :

Pembimbing I,

**Ayu Ratna Juwita, M.Kom**

NIDN: 0410069301

Pembimbing II,

**Anis Fitri Nur Masruriyah, M.Kom**

NIDN:0410049202

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERBANDINGAN ALGORITMA K-MEDOIDS DAN FUZZY C-MEANS  
UNTUK MENGELOMPOKAN REKANAN VENDOR DALAM  
PENGADAAN BARANG**

*The Comparison Model of K-Medoids and Fuzzy C-Means Algorithm in Order  
To Clustering Vendor Partners in Procurement*

Oleh:

**Nopiti Yulistiani**

**19416255201024**

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi  
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang  
Karawang, 06 April 2023

Ketua Penguji,



**Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom**

NIDN: 0419037701

Anggota Penguji I,



**Sutan Faisal, M.Kom**

NIDN: 0428047401

Anggota Penguji II,



**Anis Fitri Nur Masruriyah, M.Kom**

NIDN: 0410049202

Mengetahui,

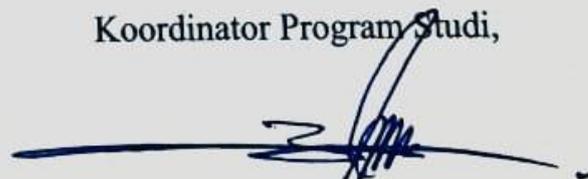
Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



**Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom**

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



**Jamaludin Indra, M.Kom**

NIDN: 0405058208

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah yang maha kuasa berkat limpahan karunianya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “ Perbandingan Algoritma K-Medoids dan Fuzzy C-Means untuk Mengelompokkan Rekanan Vendor dalam Pengadaan Barang” dengan lancar. Proses penulisan ini tak lepas dari arahan dan masukan dari berbagai pihak.

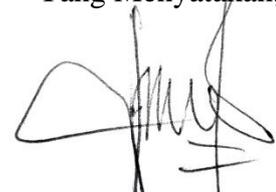
Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. H. Dedi Mulyadi, S.E., MM., Selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., Selaku Dekan Fakultas 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. Tatang Rohana, M.Kom., Selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang;
5. Ayu Ratna Juwita, M.Kom., Selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir
6. Anis Fitri Nur Masruriyah, M.Kom., Selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Orang Tua saya Bpk. Rusnata dan Ibu. Mastonah yang telah mendukung berjalannya proses penelitian ini

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

Karawang, 20 Maret 2023

Yang Menyatakan,



Nopiti Yulistiani

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Nopiti Yulistiani menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Perbandingan Algoritma K-Meodids dan Fuzzy C-Means Untuk Mengelompokan Rekanan Vendor dalam Pengadaan Barang 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 resiko/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, 20 Maret 2023

Yang Menyatakan,



Nopiti Yulistiani

