

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *FUZZY C-MEANS* UNTUK
PENENTUAN PENJURUSAN DI SMA SWASTA ISLAM
SUNAN GUNUNG JATI NGUNUT**

SKRIPSI

Oleh :

LA VANDA ARDHAZ POETRA ABADI

NIM. 20104410086



**UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JULI 2024**

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *FUZZY C-MEANS* UNTUK
PENENTUAN PENJURUSAN DI SMA SWASTA ISLAM
SUNAN GUNUNG JATI NGUNUT**

Skripsi
Diajukan kepada
Universitas Islam Balitar
Untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam menyelesaikan program Sarjana

Oleh :
LA VANDA ARDHIAZ POETRA ABADI
NIM. 20104410086

**UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JULI 2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi oleh La Vanda Ardhiyaz Poetra Abadi ini

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji,

Pada Tanggal 18 Juli 2024

Pembimbing I



Sri Lestanti, S.Kom, M.T
NIDN. 0724098501

Pada Tanggal 18 Juli 2024

Pembimbing II



Filda Febrinita, M.Pd
NIDN. 0706028602

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi oleh La Vanda Ardhiyaz Poetra Abadi ini
Telah dipertahankan didepan dewan penguji
Pada tanggal Juli 2024

Dewan Penguji



Haris Yuana, M.T
NIDN. 0728078602

,Ketua (Penguji I)



Wahyu Dwi Puspitasari, M. Pd
NIDN. 0723038903

,Anggota (Penguji II)



Sri Lestanti, S.Kom., M.T
NIDN. 0724098501

,Anggota (Dosen Pembimbing I)



Filda Febrinita, M. Pd
NIDN. 0706028602

,Anggota (Dosen Pembimbing II)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika



Saiful Nur Budiman, S. Kom., M. Kom
NIDN. 0710028805

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknologi Informasi



Abdi Pandu Kusuma, S. Kom., M.T
NIDN. 0710058506

si

Saiful Nur Budiman, S. Kom., M. Kom
NIDN. 0710028805

Abdi Pandu Kusuma, S. Kom., M.T
NIDN. 0710058506

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : LA VANDA ARDHIAZ POETRA ABADI

Tempat, Tanggal Lahir : KEDIRI, 07 JUNI 1989

NIM : 20104410086

Fakultas : TEKNOLOGI INFORMASI

Prodi : TEKNIK INFORMATIKA

Menyatakan bahwa sebenarnya karya ilmiah (Skripsi) yang berjudul **“Implementasi Algoritma *Fuzzy C-Means* Untuk Penentuan Penjurusan Di Sma Swasta Islam Sunan Gunung Jati Ngunut”** yang saya tulis adalah hasil karya saya sendiri, tidak terdapat pengambilan alihan penulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan saya, kecuali dalam bentuk kutipan atau referensi rujukan yang saya kutip pada skripsi saya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau terdapat plagiarisme, maka saya akan bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut.

Blitar, 22 Juli 2024

Y yataan



La Vanda Ardhiyaz Poetra Abadi

NIM. 20104410086

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia – Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian untuk memenuhi tugas skripsi yang berjudul “IMPLEMENTASI ALGORITMA *FUZZY C-MEANS* UNTUK PENENTUAN PENJURUSAN DI SMA SWASTA ISLAM SUNAN GUNUNG JATI NGUNUT ”. Skripsi ini disusun oleh penulis dalam rangka menyelesaikan tugas akhir kuliah.

Dalam pembuatan laporan ini penulis menyadari bahwasannya laporan ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya bantuan serta dukungan dari berbagai pihak, sehingga tak lupa pada kesempatan ini penulis memohon izin untuk menyampaikan ucapan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah berperan dalam membantu terselesaikannya laporan ini terutama pada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesempatan, kemampuan, kesehatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan akhir skripsi dengan lancar dan baik.
2. SMA Gunung Jati Kecamatan Ngunut Kabupaten Tulungagung
3. Rektor Universitas Islam Balitar (UNISBA) Bapak Dr. H. Soebiantoro, M.Si.
4. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Islam Balitar (UNISBA) Bapak Abdi Pandu Kusuma, S.Kom., M.T.
5. Ketua Program Studi (KAPRODI) Teknik Informatika Universitas Islam Balitar (UNISBA) Bapak Saiful Nur Budiman S.Kom.,M.kom.

6. Dosen Pembimbing Ibu Sri Lestanti S.Kom, M.T dan Ibu Filda Febrinita, M.Pd . yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, dukungan serta support demi terselesaikannya laporan tugas akhir skripsi ini.
7. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Universitas Islam Balitar (UNISBA) yang telah memberikan ilmunya selama berada di bangku kuliah.
8. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan moral maupun material.
9. Keluarga yang telah memberikan dukungan dan membantu support dalam menyelesaikan laporan akhir skripsi ini.
10. Teman – teman di bangku kuliah yang selalu memberikan dukungan dan semangat selama menimba ilmu di Universitas Islam Balitar (UNISBA).

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca guna meningkatkan kesempurnaan laporan dan penelitian di masa yang akan datang. Harapan kedepannya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, terutama para pembaca. Semoga Allah SWT mengambulkan doa ini

Blitar, 04 Juli 2024

Penulis,



(La Vanda Ardhiy Poetra Abadi)