

**PENGELOMPOKAN DATA KELAS DESA BERDASARKAN  
DATA *LETTER - C* MENGGUNAKAN ALGORITMA *K-MEANS*  
*CLUSTERING***

**SKRIPSI**

**Oleh :  
ASRUL HIDAYAHTUL KUSNA  
NIM. 20104410087**



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

**PENGELOMPOKAN DATA KELAS DESA BERDASARKAN  
DATA *LETTER - C* MENGGUNAKAN ALGORITMA *K-MEANS*  
*CLUSTERING***

**SKRIPSI**

Diajukan kepada  
Universitas Islam Balitar Blitar  
Untuk memenuhi salah satu persyaratan  
Dalam menyelesaikan program Sarjana

Oleh :

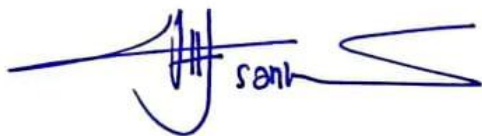
**ASRUL HIDAYAHTUL KUSNA**

**NIM. 20104410087**

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

Skripsi oleh Asrul Hidayatul Kusna ini  
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji,

Blitar, 15 Juli 2024

A handwritten signature in blue ink, featuring a stylized 'S' and the name 'santi' written in a cursive script.

INDYAH HARTAMI SANTI, M. Kom  
NIDN. 0807067301

Blitar, 15 Juli 2024

A handwritten signature in blue ink, featuring a large, stylized 'F' and the name 'Filda' written in a cursive script.

FILDA FEBRINITA, S.Pd., M.Pd  
NIDN. 0706028602

Proposal Skripsi oleh Asrul Hidayatul Kusna ini  
Telah dipertahankan di depan dewan penguji,  
Pada tanggal 15 Juli 2024

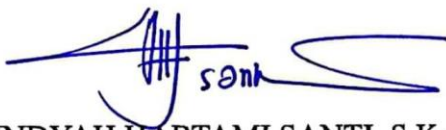
Dewan Penguji

  
SRI LESTANTI, S.Kom., M.T  
NIDN. 0724098501

, Ketua (Penguji I)

  
MOHAMMAD FARIED R, S.S.T., M.Tr.T  
NIDN. 0702109502

, Anggota (Penguji II)

  
INDYAH HARTAMI SANTI, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0807067301

, Anggota (Pembimbing I)

  
FILDA FEBRINITA, S.Pd., M.Pd  
NIDN. 0706028602

, Anggota (Pembimbing II)

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Informatika  
  
Saiful Nur Budiman, M.Kom  
NIDN. 0710028805

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Teknologi Informasi  
  
Abd Pandu Kusuma, S.Kom., M.T  
NIDN. 0710058506

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Asrul Hidayah682@gmail.com

Alamat : Dsn. Rejokaton Rt 003 Rw 006, Ds. Sumberagung, Kec.  
Gandusari

Email : asrulhidayah682@gmail.com

menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa :

Judul Skripsi : “Pengelompokan Data Kelas Desa Berdasarkan Data  
*Letter – C Menggunakan Algoritma K – Means  
Clustering*”

Penulis : Asrul Hidayah682@gmail.com

adalah benar merupakan karya hasil yang dibuat untuk memnuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas Islam Balitar.

Demikian surat ini dibuat dengan sebenar – benarnya serta akan dijadikan  
pertanggungjawaban kami jika terdapat penyalahgunaan dan akibat yang  
ditimbulkan.

Blitar, 15 Juli 2024

Penulis

Asrul Hidayah682@gmail.com

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer. Skripsi dengan judul "Pengelompokkan Data Kelas Desa Berdasarkan Data *Letter – C* Menggunakan Algoritma *K – Means Clustering*" ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi tuntutan akademik dan memberikan kontribusi nyata dalam mengatasi masalah pengelompokkan data kelas desa untuk meningkatkan pengelolaan sumber daya pertanian di Desa Pandanarum.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya ditujukan kepada:

1. Abdi Pandu Kusuma, S.Kom., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi, yang telah mengesahkan skripsi ini.
2. Saiful Nur Budiman, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, yang telah memberikan dukungan dan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Indyah Hartami Santi, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang berharga selama proses penelitian ini.
4. Filda Febrinita, S.Pd., M.Pd., selaku Pembimbing II yang telah memberikan dukungan dan panduan yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini.
5. Sri Lestanti, S.Kom., M.T., selaku Ketua Penguji yang telah memberikan waktu dan perhatian dalam mengevaluasi dan memberikan masukan untuk penyempurnaan skripsi ini.

6. Mohammad Faried R, S.S.T., M.Tr.T., selaku Penguji II yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun untuk memperbaiki skripsi ini.
7. Dosen dan staf Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Islam Balitar atas ilmu dan fasilitas yang telah diberikan selama masa studi.
8. Seluruh Keluarga yang selalu memberikan dukungan moral dan motivasi. Keberhasilan penyusunan skripsi ini merupakan hasil dari doa dan dukungan mereka yang tidak kenal lelah.
9. Sahabat-sahabat terbaik yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan selama proses penelitian ini.

Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam aplikasi teknologi informasi di bidang administrasi tanah, dan dapat dijadikan referensi serta pemikiran baru dalam penyelesaian masalah serupa di tempat lain.

Blitar, 15 Juli 2024

Penyusun

Asrul Hidayatul Kusna