

**PERBANDINGAN ALGORITMA *K-MEANS* DAN *K-MEDOIDS*
UNTUK *CLUSTERING* WILAYAH DUSUN BERDASARKAN
PAJAK TERHUTANG PADA DOKUMEN KETETAPAN PAJAK**

SKRIPSI

Oleh:

FIRSTA RAHMANIA SUCAHYO

NIM. 20104410012



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

**PERBANDINGAN ALGORITMA *K-MEANS* DAN *K-MEDOIDS*
UNTUK *CLUSTERING* WILAYAH DUSUN BERDASARKAN
PAJAK TERHUTANG PADA DOKUMEN KETETAPAN PAJAK**

SKRIPSI

Diajukan kepada

Universitas Islam Balitar Blitar

Untuk memenuhi salah satu persyaratan

Dalam menyelesaikan program Sarjana

Oleh:

Firsta Rahmania Suahyo

NIM. 20104410012

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

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skripsi oleh Firsta Rahmania Sucahyo ini
telah diperiksa dan disetujui untuk di uji,

Blitar, 31 Juli 2024

Pembimbing I



Indyah Hartami Santi, S.Kom,M.Kom

NIDN. 0807067301

Blitar, 31 Juli 2024

Pembimbing II



Mohammad Faried Rahmat, S.ST., M.Tr.T

NIDN. 0702109502

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi oleh Firsta Rahmania Suchahyo ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 31 Juli 2024

Dewan Penguji



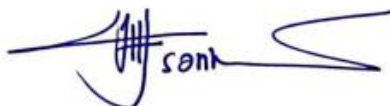
Saiful Nur Budiman, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0710028805

, Ketua (Penguji I)



Rizki Dwi Romadhona, S.ST., M.Tr.T
NIDN. 0730019602

, Anggota (Penguji II)



Indyah Hartami Santi, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0807067301

, Anggota (Dosen Pembimbing I)



Mohammad Faried Rahmat, S.ST., M.Tr.T
NIDN. 0702109502

, 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 Pindu Kusuma, S.Kom., M.T
NIDN. 0710058506

LEMBAR KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : FRSTA RAHMANIA SUCAHYO

NIM : 20104410012

Fakultas : TEKNIK INFORMATIKA

Program Studi : TEKNOLOGI INFORMASI

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa karya ilmiah (Skripsi) yang berjudul **”Perbandingan Algoritma *K-Means* dan *K-Medoids* untuk *Clustering* Wilayah Dusun Berdasarkan Pajak Terhutang Pada Dokumen Ketetapan Pajak”** yang saya tulis berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan paparan asli dari saya sendiri, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah saya sebut sumbernya

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil plagiat atau jiplakan, maka saya berani menerima sanksi dari perbuatan tersebut sesuai dengan peraturan yang ada di Universitas Islam Balitar.

Blitar, 26 Juli 2024

Yang membuat pernyataan

Firsta Rahmania Suchyo

NIM. 20104410012

MOTTO

“Sikap positif dan tekad yang kuat dapat mengatasi segala rintangan”

-Elon Musk-

“Kita kasih paham buat orang yang kurang paham”

-Teyeng Wakatobi-

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Perbandingan Algoritma K-Means dan K-Medoids untuk Clustering Wilayah Dusun Berdasarkan Pajak Terhutang pada Dokumen Ketetapan Pajak". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Teknologi Informasi Prodi Teknik Informatika, Universitas Islam Balitar.

Keberhasilan dalam menyelesaikan laporan ini tidak lepas dari bantuan dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak yang secara suka rela telah membantu baik moril ataupun material. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, atas segala nikmat, rahmat, kemudahan yang telah diberikan kepada penulis serta menemani penulis dalam keadaan apapun. sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Bapak Dr. H. Soebiantoro, M. Si selaku Rektor Universitas Islam Balitar.
3. Bapak Abdi Pandu Kusuma, S, Kom., M.T, Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
4. Bapak Saiful Nur Budiman, M.Kom Selaku Kaprodi Program Studi Teknik Informatika.
5. Ibu Indyah Hartami Santi, S.Kom,.M.Kom selaku dosen pembimbing pertama penulis yang sudah memberikan bimbingan serta semangat dalam menjalani proses penyusunan skripsi hingga selesai.

6. Bapak Mohammad Faried Rahmat, S.ST., M.Tr.T selaku dosen pembimbing kedua penulis yang telah memberikan banyak masukan dan saran yang dapat membangun semangat penulis.
7. Orang tua tercinta Bapak Eko Puji Sucahyo dan Ibu Aspuriyah selaku orang tua penulis yang selalu memberikan motivasi dan dukungan doa yang selalu tulus sehingga penyusunan proposal skripsi dapat diselesaikan dengan baik.
8. Untuk rekan partner penulis dengan nim 2001691 yang senantiasa, menemani, memberi support serta menjadi partner setia penulis dari penyusunan awal proposal skripsi. Bahkan sampai detik ini masih memberikan dukungan dan motivasi terhadap penulis untuk terus semangat. Semoga selalu diberikan kelancaran dan kemudahan dalam semua urusannya. Penulis mengucapkan terima kasih banyak.
9. Untuk sahabat penulis di bangku perkuliahan yang selalu kebersamai dalam empat tahun ini, yaitu Ana, Muayyin, dan Hartanti yang banyak membantu penulis dalam mengerjakan skripsi dan tak pernah henti saling menyemangati.
10. Rekan-rekan seperjuangan Teknik Informatika Kelas TI- A, yang selalu memberikan semangat dan bantuan baik dalam bentuk diskusi maupun kerjasama dalam menyelesaikan berbagai tugas perkuliahan dan penelitian.
11. Terakhir untuk diri sendiri, Firsta Rahmania Sucahyo terima kasih atas segala usaha dedikasi, ketekunan yang telah ditunjukkan dalam setiap perjalanan ini. Selanjutnya, Terima kasih telah bertanggung jawab, bekerja keras, dan tidak

pernah menyerah meskipun dihadapkan pada berbagai rintangan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak demi perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan dapat menjadi referensi yang bermanfaat di bidang ilmu teknik informatika, khususnya dalam pengembangan metode clustering wilayah berdasarkan data pajak

Blitar, 03 Juli 2024

Penulis

Firsta Rahmania Sucahyo

NIM. 20104410012