

**ANALISIS KREDIT MACET NASABAH MENERAPKAN ALGORITMA  
*K-NEAREST NEIGHBOR***

**Skripsi**



Disusun oleh

**Larasati**

**20SA1022**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2024**

**ANALISIS KREDIT MACET NASABAH MENERAPKAN ALGORITMA  
*K-NEAREST NEIGHBOR***

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Larasati**

**20SA1022**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2024**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

#### ANALISIS KREDIT MACET NASABAH MENERAPKAN ALGORITMA *K-NEAREST NEIGHBOR*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Larasati**  
**20SA1022**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 23 Desember 2023

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.**  
**NIDN. 0615089001**

**Chyntia Raras Ajeng W., S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0630039401**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 06 Januari 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan,**

**Kaprodi Informatika**

**Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

**Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.**  
**NIK. 2013.09.1.017**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**ANALISIS KREDIT MACET NASABAH MENERAPKAN ALGORITMA  
*K-NEAREST NEIHBOR***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Larasati  
20SA1022**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 06 Januari 2024

**Desty Rakhmawati, S.Si., M.Sc.**  
NIDN. 0616128702

**Ika Romadoni Yunita, S.Kom., M.MSI.**  
NIDN. 0629039201

**Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.**  
NIDN. 0615089001

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 06 Januari 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan**

**Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.**  
NIK. 2012.09.1.009

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Larasati  
NIM : 20SA1022  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Kredit Macet Nasabah Menerapkan  
Algoritma K-Nearest Neighbor  
Dosen Pembimbing 1 : Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.  
Dosen Pembimbing 2 : Chyntia Raras Ajeng W., S.Kom., M.Eng.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 23 Desember 2023

Yang menyatakan,

**Larasati**  
NIM. 20SA1022

## HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan petunjuk-Nya selama perjalanan panjang penulisan skripsi ini.
2. Ibu tercinta terima kasih atas do'a, kasih sayang, dan dukungan tanpa henti. Engkau adalah teladan yang sempurna, dan skripsi ini adalah bukti kebersyukuranku atas segala pengorbananmu.
3. Adang Munandar, terima kasih tak terhingga calon suamiku yang selalu memberikan dukungan, inspirasi, dan cinta tanpa batas.
4. Teman-temanku Kinanthi Putri Siwilopo, Irza Dwi Niesviantika, Dian Pramesti, Laily Farkhah, Fanesa Dwi, Septi Richa, Fina Nur, Elsa Ayu, Pinka Ayrin, Diah Nur, Wulan Zahra, Cahya Wulan, Cintia Tri, Afifah Octaviani, Syifa Wulan, Nabila Rafsanjani, Anisa Ning, Aprilia Mega kalian adalah bagian tak terpisahkan dari perjalanan ini. Terima kasih atas tawa, dukungan, dan semangat juang yang selalu kalian berikan. Bersama kalian, setiap tantangan menjadi lebih ringan.
5. Terima kasih untuk seluruh dosen dan staf di Universitas Amikom Purwokerto terima kasih atas lingkungan akademis yang mendukung, fasilitas yang memadai, dan inspirasi yang terus mengalir.

## HALAMAN MOTTO

*“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya  
bersama kesulitan itu ada kemudahan.”*

*(Qs. Al-Insyirah 94:5-6)*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan dan karunia-Nya kepada penulis serta kekuatan untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul Analisis Kredit Macet Nasabah Menerapkan Algoritma K-Nearest Neighbor.

Tidak lupa penulis mengucapkan shalawat dan salam kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW.

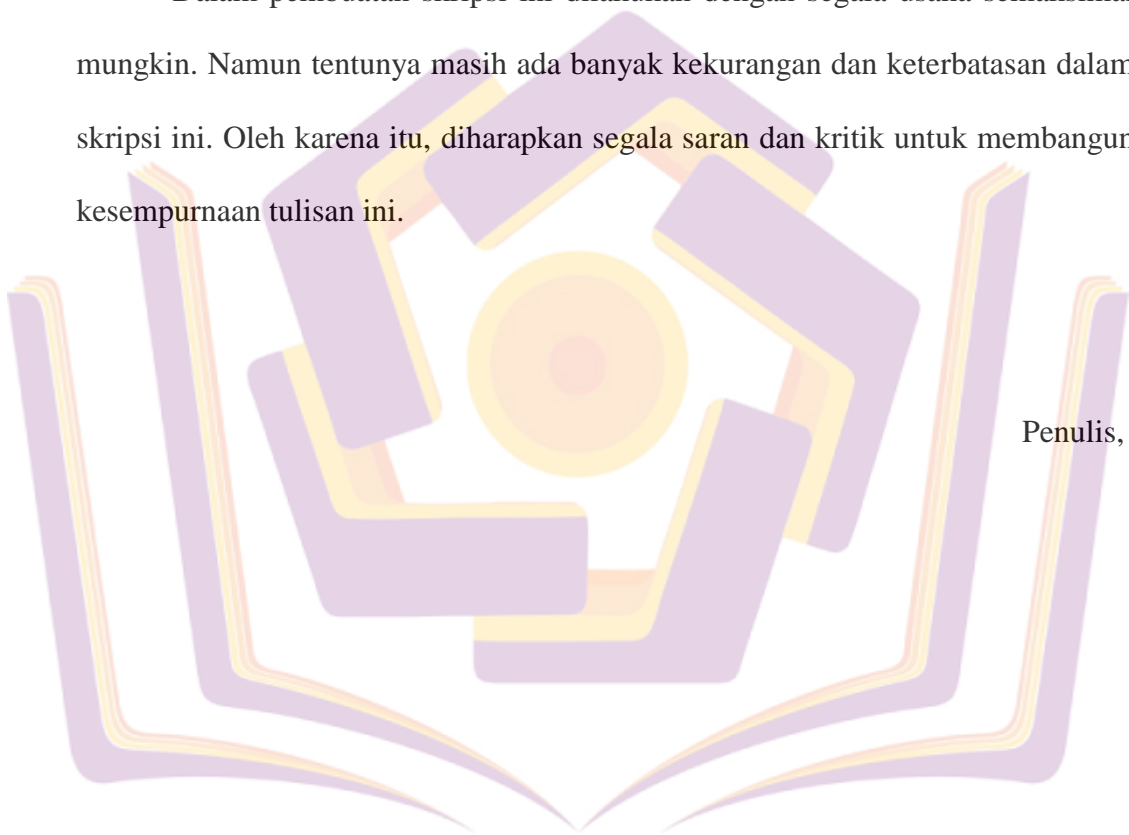
Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik yang terkait secara langsung atau tidak langsung. Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini melibatkan banyak pihak. Oleh sebab itu dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto .
2. Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku kepala Program Studi Informatika.
4. Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom., selaku dosen pembimbing I dan Chyntia Raras Ajeng Widiawati, S.Kom., M.Eng., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan, ilmu dan saran selama proses pembuatan skripsi ini hingga akhirnya bisa terselesaikan.



5. Desty Rakhmawati, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan ilmu dan pengarahan selama kuliah di Universitas Amikom Purwokerto
6. Dan seluruh pihak yang turut membantu penyusunan skripsi yang tidak dapat disebut satu persatu.

Dalam pembuatan skripsi ini dilakukan dengan segala usaha semaksimal mungkin. Namun tentunya masih ada banyak kekurangan dan keterbatasan dalam skripsi ini. Oleh karena itu, diharapkan segala saran dan kritik untuk membangun kesempurnaan tulisan ini.



Penulis,