

**PENGELOMPOKAN BARANG BERDASARKAN ALGORITME  
K-MEANS GUNA MENENTUKAN STOK BARANG  
(Studi Kasus: Toko Endah)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Maulina Afra Ratnawati**

**19SA2117**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2023**

**PENGELOMPOKAN BARANG BERDASARKAN ALGORITME  
K-MEANS GUNA MENENTUKAN STOK BARANG  
(Studi Kasus: Toko Endah)**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Maulina Afra Ratnawati  
19SA2117**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2023**

# PERSETUJUAN

## Skripsi

### PENGELOMPOKAN BARANG BERDASARKAN ALGORITME K-MEANS GUNA MENENTUKAN STOK BARANG (Studi Kasus: Toko Endah)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Maulina Afra Ratnawati**  
**19SA2117**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 21 Juli 2023

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0625048302**

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 27 Juli 2023

Mengetahui,

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

**Kaprodi Sistem Informasi**

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

**Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.**  
**NIK. 2012.09.1.008**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**PENGELOMPOKAN BARANG BERDASARKAN ALGORITME  
K-MEANS GUNA MENENTUKAN STOK BARANG  
(Studi Kasus: Toko Endah)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Maulina Afra Ratnawati**

**19SA2117**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 27 Juli 2023

**Dwi Krisbiantoro, M.Kom.**  
**NIDN. 0617048301**

**Chyntia Raras AW, S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0630039401**

**Tri Astuti, S.Kom, M.Eng.**  
**NIDN. 0625048302**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 27 Juli 2023

Mengetahui,

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

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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Maulina Afra Ratnawati  
NIM : 19SA2117  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Pengelompokan Barang Berdasarkan Algoritme  
K-means Guna Menentukan Stok Barang (Studi  
Kasus: Toko Endah)  
Dosen Pembimbing 1 : Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.  
Dosen Pembimbing 2 : Adam Prayogo Kuncoro, S.Kom., M.Kom.

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, 21 Juli 2023

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

**Maulina Afra Ratnawati**  
NIM. 19SA2117

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya, bapak Noto Raharjo dan mama Siti Alfiah yang selalu memberikan do'a, dorongan, dukungan dan terimakasih karena selalu ada untuk saya.
2. Kakak-kakak saya, mba Puji Asty Fajarini yang selalu memberikan do'a, dukungan, dan bantuan secara finansial kepada saya sehingga saya bisa menjalani perkuliahan dengan lancar, mas Wisnu Yoga Alfianto dan mba Luthfi Ninda Aryani yang selalu memberikan nasihat dan sarannya selama saya berkuliah.
3. Teman dekat saya, Salma Eka Yudanti dan Kartikasari yang selalu menemani dan membantu disaat saya kesusahan selama mengerjakan skripsi ini.
4. Teman-teman "*Rich Onty*", Faoziyah Fahiya Diniyati, Felinda Aprilia Rahma, Septi Oktaviani Nur Hidayah, Hendita Ayu Wulandari, Laela Jati Satriani, Pujana Nisya Arifa yang sudah menemani saya selama perkuliahan dalam suka maupun duka.
5. Teman-teman Sistem Informasi 19 C yang sudah memberikan banyak kenangan kepada saya selama berada di Universitas Amikom Purwokerto.
6. Semua pihak yang sudah memberikan bantuan hingga skripsi ini selesai.

**HALAMAN MOTTO**

*“Success is not the key happiness. Happiness is the key to success”*

Kim Jong Dae



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Puji syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat, karunia serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengelompokan Barang Berdasarkan Algoritme K-means Guna Menentukan Stok Barang (Studi Kasus: Toko Endah)”, sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Sistem Informasi Universitas Amikom Purwokerto.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan dan do'a dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah terlibat dan membantu dalam pembuatan skripsi ini, antara lain kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom. selaku Kaprodi Sistem Informasi.
4. Ibu Tri Astuti, S.Kom., M.Eng. dan bapak Adam Prayogo Kuncoro, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing 1 dan 2 yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi.



5. Ibu Nurfaizah, M.Kom. selaku dosen pembimbing akademik SI19C.
6. Seluruh Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu kepada saya.
7. Pihak Toko Endah yang sudah memberikan izin untuk dijadikan tempat penelitian kepada saya.
8. Kedua orang tua yang saya hormati dan sayangi.
9. Semua pihak yang telah terlibat dan membantu jalannya penelitian ini hingga selesai

Semoga seluruh kebaikan dan bantuan semuanya mendapat berkah dari Allah SWT. Akhir kata, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Penulis,