

**ANALISIS *DATA MINING* MENGGUNAKAN ALGORITMA *K-MEANS*  
*CLUSTERING* UNTUK PENGELOMPOKAN PRODUK  
PADA TOKO RIZKI BAROKAH**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Bahrul Humaidi**

**15.12.0169**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2019**

**ANALISIS DATA MINING MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS  
CLUSTERING UNTUK PENGELOMPOKAN PRODUK  
PADA TOKO RIZKI BAROKAH**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Bahrul Humaidi**

**15.12.0169**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2019**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**ANALISIS DATA MINING MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS  
CLUSTERING UNTUK PENGELOMPOKAN PRODUK  
PADA TOKO RIZKI BAROKAH**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bahrul Humaidi**

**15.12.0169**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 10 April 2019

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Mohammad Imron, M.Kom.**  
**NIDN. 0629098301**

**Uswatun Hasanah, S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0627118901**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 25 Juli 2019

Mengetahui,

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

**Kaprodi Sistem Informasi**

**Rahman Rosyidi, M.Kom.**  
**NIK. 2009.09.1.002**

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

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**ANALISIS DATA MINING MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS  
CLUSTERING UNTUK PENGELOMPOKAN PRODUK**

**PADA TOKO RIZKI BAROKAH**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bahrul Humaidi**

**15.12.0169**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 25 Juli 2019

**Rizki Wahyudi, M.Kom.**  
**NIDN. 1020108602**

**Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0622038602**

**Mohammad Imron, M.Kom.**  
**NIDN. 0629098301**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 25 Juli 2019

Mengetahui,

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

**Rahman Rosyidi, M.Kom.**  
**NIK. 2009.09.1.002**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Bahrul Humaidi  
NIM : 15.12.0169  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis *Data Mining* Menggunakan Algoritma *K-Means Clustering* Untuk Pengelompokan Produk Pada Toko Rizki Barokah

Dosen Pembimbing 1 : Mohammad Imron, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Uswatun Hasanah, 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, 10 April 2019

Yang menyatakan,

Bermaterai 6000
--------------------

**Bahrul Humaidi**  
NIM. 15.12.0169

## MOTTO

*“Dan tuhanmu telah memerintahkan supaya kamu jangan menyembah selain Dia dan hendaklah kamu berbuat baik pada ibu bapakmu dengan sebaik-baiknya. Jika salah satu seorang di antara keduanya atau kedua-duanya sampai berumur lanjut dalam pemeliharaanmu, maka sekali-kali janganlah kamu mengatakan kepada keduanya perkataan ‘ah’ dan janganlah kamu membentak mereka dan ucapkanlah kepada mereka perkataan yang mulia. Dan rendahkanlah dirimu terhadap keduanya dengan penuh kasih sayang dan ucapkanlah, ‘Wahai Tuhanku, sayangilah keduanya sebagaimana mereka berdua telah menyayangi aku di waktu kecil.’”*

*(QS. Al-Isra : 23-24)*

## PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang yang telah memberikan segala rahmat, hidayah serta inayah-Nya sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan bangga serta bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu mendoakan serta memberi dukungan dengan tulus, baik dukungan moril maupun materiil yang tiada henti demi terselesainya skripsi ini.
2. Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji, serta pengajar yang selama ini dengan tulus dan ikhlas dalam meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan pelajaran yang tak ternilai harganya.
3. Pihak Toko Rizki Barokah Baturraden terimakasih telah memberikan izin serta membantu dalam penelitian ini.
4. Sahabat Karibku Muhamad Rizal Nursidik, Tri Setya Adi, dan Tomi Ramdhan Fauzi terimakasih atas segala masukan, dukungan dan semangatnya dalam membantuku, serta teman-teman seperjuangan jurusan Sistem Informasi khususnya kelas SI 15 D, terimakasih atas kerjasama dan hubungan baik yang telah terjalin selama ini.

Terima kasih

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan judul “ANALISIS DATA MINING MENGGUNAKAN ALGORITMA *K-MEANS CLUSTERING* UNTUK PENGELOMPOKAN PRODUK PADA TOKO RIZKI BAROKAH”.

Skripsi merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan guna memenuhi salah satu syarat kelulusan untuk meraih gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Amikom Purwokerto.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. Selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan izin penelitian.
2. Bapak Rahman Rosyidi, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah menyetujui permohonan penyusunan skripsi.
3. Bapak Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom. Selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Amikom Purwokerto yang telah menyetujui permohonan penyusunan Skripsi.
4. Bapak Mohammad Imron, M.Kom. dan Ibu Uswatun Hasanah S.Kom., M.Eng. Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan Skripsi ini.

5. Bapak Drs.Darso Imam Santoso selaku pemilik Toko Rizki Barokah yang telah berkenan memberikan izin untuk melakukan penelitian di tempatnya.
6. Seluruh pihak yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan seluruhnya.

Demikian yang dapat penulis sampaikan, penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Kritik serta saran sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga dengan diselesaikannya laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pihak yang membutuhkannya.

