

**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.

