

**MODEL REKOMENDASI PRODUK BERBASIS *COLLABORATIVE*
FILTERING DAN *COSINE SIMILIARITY*
(Studi Kasus: Toko Mitra Tani)**

Skripsi



Disusun oleh

Rico Priyono
20SA1277

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

**MODEL REKOMENDASI PRODUK BERBASIS *COLLABORATIVE*
FILTERING DAN *COSINE SIMILIARITY*
(Studi Kasus: Toko Mitra Tani)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Rico Priyono

20SA1277

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

2024

PERSETUJUAN

Skripsi

**MODEL REKOMENDASI PRODUK BERBASIS *COLLABORATIVE*
FILTERING DAN *COSINE SIMILARITY*
(Studi Kasus: Toko Mitra Tani)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rico Priyono

20SA1277

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 22 Juli 2024

Dosen Pembimbing,

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0615128401

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 31 Juli 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

MODEL REKOMENDASI PRODUK BERBASIS *COLLABORATIVE*

FILTERING DAN COSINE SIMILIARITY

(Studi Kasus: Toko Mitra Tani)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rico Priyono

20SA1277

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 31 Juli 2024

Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.
NIDN. 0618098301

Primandani Arsi, SST., M.Kom.
NIDN. 0602108801

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0602108801

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 31 Juli 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 : Rico Priyono
NIM : 20SA1277
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Model Rekomendasi Produk Berbasis Collaborative Filtering Dan Cosine Similiarity (Studi Kasus: Toko Mitra Tani)
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Fandy Setyo Utomo S.Kom., M.Cs.
Dosen Pembimbing 2 : -

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, 22 Juli 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Rico Priyono
NIM.20SA1277

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan rendah hati, penulis akan mempersembahkan kepada :

1. Ibu Ambar Setyaningsih. Terima kasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bantuan, semangat, nasihat, dan doa yang diberikan selama ini. Terima kasih sudah menjadi ibu terbaik dalam hidup, bu.
2. Arah mata angin ku yaitu Alm. Joko Supriyono S.E. Terima kasih telah mendidik, memberikan semangat dan motivasi kepada penulis dapat menyelesaikan masa studinya sampai Sarjana selama masih hidupnya sampai sekarang pun masih teringat akan hal itu.
3. Kakak dan kedua adikku tersayang. Terima kasih sudah ikut serta dalam proses penulis menempuh pendidikan dari awal kuliah hingga Sarjana telah mendoakan dan menyemangati.
4. Kepada pemilik NIM 20SA2169. Terima kasih atas semua segala bantuannya untuk penulis mulai dari menyemangati, mendoakan, mendengarkan cerita semua hal, selalu membantu menemani dalam proses perkuliahan selama ini dengan sabarnya tanpa batas.
5. Teman-teman seperjuangan di Universitas Amikom Purwokerto, terima kasih telah saling mendukung, memotivasi, dan menyemangatiku dalam proses perkuliahan sampai saat ini.

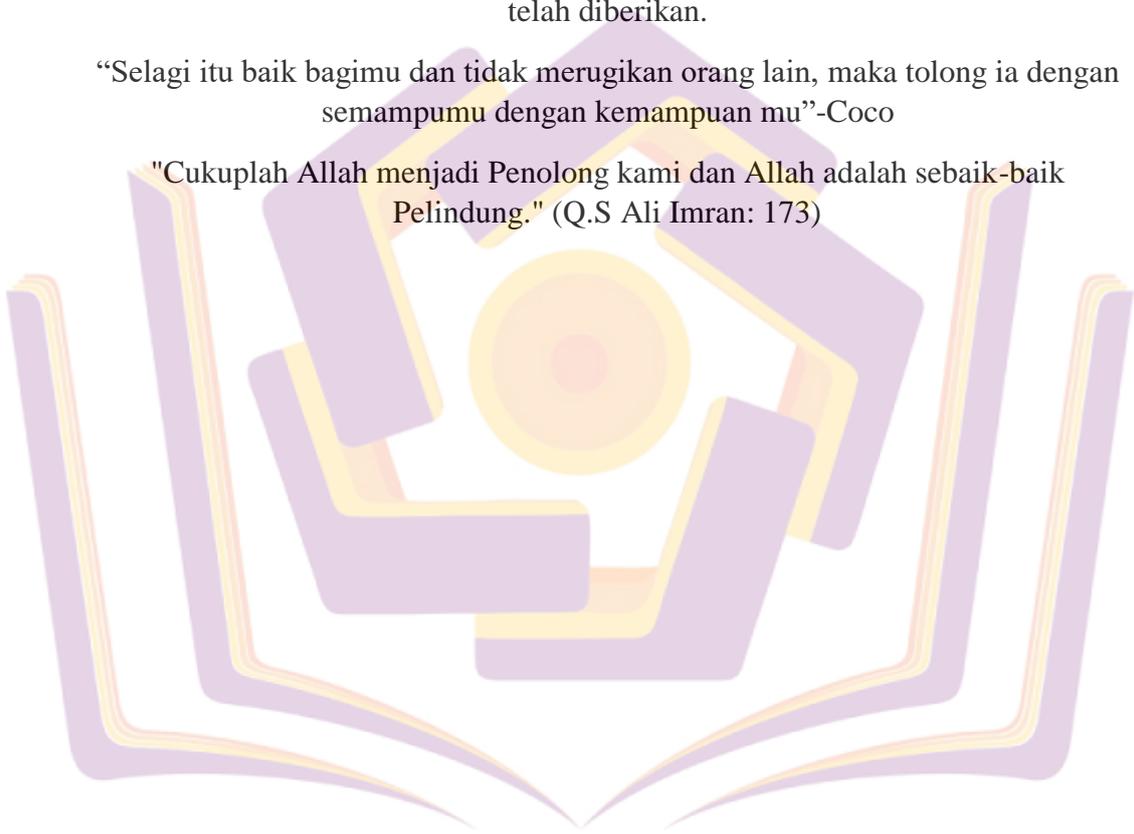
HALAMAN MOTTO

"Kesuksesan tidak diukur dari seberapa sering Anda jatuh, tetapi seberapa sering Anda bangkit kembali." - Vince Lombardi

Surah Al-Baqarah (2:286) - "Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya." Ayat ini mengajarkan bahwa Allah tidak memberikan cobaan melebihi batas kemampuan hamba-Nya. Dalam menghadapi permasalahan, ingatlah bahwa setiap ujian adalah sesuai dengan kekuatan yang telah diberikan.

“Selagi itu baik bagimu dan tidak merugikan orang lain, maka tolong ia dengan semampumu dengan kemampuan mu”-Coco

"Cukuplah Allah menjadi Penolong kami dan Allah adalah sebaik-baik Pelindung." (Q.S Ali Imran: 173)



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas berkat rahmat-Nya sehingga penulis dan penyusunan skripsi dapat terselesaikan dengan lancar dan baik. Tidak lupa sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga, dan para sahabatnya. Penyusun skripsi ini tidak terlepas dari bantuan serta dukungan berpihak, oleh karena itu peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto sekaligus selaku dosen pembimbing yang dengan sabar mengarahkan dan membimbing dalam penulisan skripsi.
4. Seluruh Dosen Universitas Amikom Purwokerto atas segala ilmu yang diberikan selama saya menimba ilmu di program studi Informatika.
5. Kepada ibu saya yang selalu memberikan semangat dan doa tanpa henti-hentinya kepada saya.
6. Admin dan pemilik yang telah membantu dan mengizinkan saya

untuk melakukan penelitian ditempat tersebut.

7. Semua teman-teman di Universitas Amikom Purwokerto yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Saya menyadari dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan segala bentuk saran dan masukan yang membangun dari semua pihak. Saya berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

