

**APRIORI-BASED ASSOCIATION RULE MINING APPROACH
FOR DEVELOPING PRODUCT RECOMENDATION SYSTEM IN
AGRICULTURAL E-MARKETPLACE**

JALUR SCIENTIST

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

HANDIKA ATTHA MAULANA

22.12.2638

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2026

**APRIORI-BASED ASSOCIATION RULE MINING APPROACH
FOR DEVELOPING PRODUCT RECOMENDATION SYSTEM IN
AGRICULTURAL E-MARKETPLACE**

JALUR NON REGULER - SCIENTIST

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

HANDIKA ATTHA MAULANA

22.12.2638

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON REGULER - SCIENTIST

**APRIORI-BASED ASSOCIATION RULE MINING APPROACH FOR
DEVELOPING PRODUCT RECOMENDATION SYSTEM IN
AGRICULTURAL E-MARKETPLACE**

yang disusun dan diajukan oleh

Handika Attha Maulana

22.12.2638

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 22 Desember 2025

Dosen Pembimbing,



Arif Nur Rohman, M.Kom
NIK. 190302684

HALAMAN PENGESAHAN
JALUR SCIENTIST
APRIORI-BASED ASSOCIATION RULE MINING APPROACH FOR
DEVELOPING PRODUCT RECOMENDATION SYSTEM IN
AGRICULTURAL E-MARKETPLACE

yang disusun dan diajukan oleh

Handika Attha Maulana

22.12.2638

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ir. Yoga Pristyanto, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302412



Ika Asti Astuti, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302391



Arif Nur Rohman, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302684



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Tanggal 27
Januari 2026

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Handika Attha Maulana
NIM : 22.12.2638

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

Apriori-Based Association Rule Mining Approach for Developing Product Recommendation System in Agricultural E-Marketplace

Dosen Pembimbing : Arif Nur Rohman, M.Kom

1. Karya adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan, rumusan maupun penelitian yang orisinal dan SAYA memiliki KONTRIBUSI terhadap karya tersebut.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka atau Referensi pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 22 Desember 2025

Yang Menyatakan



Handika Attha Maulana

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini saya persembahkan sebagai tanda bakti dan cinta kasih kepada.

Ayahanda dan Ibunda Tercinta, Terima kasih yang tak terhingga atas segala doa, kasih sayang, dan pengorbanan yang luar biasa. Terima kasih telah membesarkan, mendidik, serta memberikan dukungan moral maupun materiil yang tak ternilai harganya sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini dan meraih cita-cita.

Keluarga Besar (Om, Bulek, Simbah, Mamak, Pakde, Mas, Mbak, dan Adik), Terima kasih atas segala perhatian, motivasi, dan dukungan semangat yang senantiasa diberikan. Kehadiran keluarga adalah sumber kekuatan bagi penulis untuk terus berkembang hingga saat ini.

Universitas Amikom Yogyakarta dan Bapak/Ibu Dosen, Terima kasih atas bimbingan, ilmu pengetahuan, serta pengalaman berharga yang telah diberikan selama masa perkuliahan.

Rekan-rekan Seperjuangan (SI06, Mendo, dan Keluarga Besar Amikom), Terima kasih atas persahabatan, kerjasama, dan kenangan indah yang telah terukir selama menempuh pendidikan.

PT Shopee Indonesia (Shopee Food) dan Rekan Mitra Driver, Terima kasih telah memberikan wadah bagi penulis untuk belajar kemandirian finansial dan manajemen waktu. Pengalaman di lapangan bersama rekan-rekan driver telah memberikan pelajaran hidup yang berharga dalam proses pendewasaan diri.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. *Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M.* selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. *Prof. Dr. Kusrini, S.Kom., M.Kom.* selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. *Anggit Dwi Hartanto, M.Kom* selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. *Arif Nur Rohman, M.Kom* selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis

Yogyakarta, 22 Desember 2025

Panji



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I IDENTITAS PUBLIKASI	1
BAB II PROSES SUBMIT	2
2.1 Lembar Review	2
2.2.1 Review Round.....	2
2.2.2 Hasil Pengerjaan Review	3
2.2 Lembar Persetujuan (LoA)	9
BAB III ISI KARYA ILMIAH.....	10
3.1 Intisari	10
3.2 Pendahuluan.....	10
3.3 Metode	12
3.4 Hasil dan Pembahasan	15
3.5 Kesimpulan.....	24
3.6 Referensi	25
LAMPIRAN.....	28
Lampiran 1. Tampilan Antarmuka Hasil Eksperimen 1.....	28
Lampiran 2. Sampel Tabel Rekomendasi.....	28
Lampiran 3. Tampilan Antarmuka Hasil Eksperimen 2.....	29
Lampiran 4. Paper Terpublikasi	30