

**PENERAPAN ALGORITMA *RANDOM FOREST* UNTUK PREDIKSI
PENJUALAN PERSEDIAAN PRODUK
(UMKM YURI *STORE*)**

Skripsi



Disusun oleh

**Wahyu Ihwanudin
21SA1126**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

**PENERAPAN ALGORITMA *RANDOM FOREST* UNTUK PREDIKSI
PENJUALAN PERSEDIAAN PRODUK
(UMKM YURI STORE)**

Skripsi

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



Disusun oleh

**Wahyu Ihwanudin
21SA1126**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

PERSETUJUAN

Skripsi

PENERAPAN ALGORITMA *RANDOM FOREST* UNTUK PREDIKSI PENJUALAN PERSEDIAAN PRODUK (UMKM YURI *STORE*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Ihwanudin

21SA1126

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 29 Juli 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

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

Suliswaningsih, M.Kom.
NIDN. 0602088501

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 16 Agustus 2025

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

PENERAPAN ALGORITMA *RANDOM FOREST* UNTUK PREDIKSI PENJUALAN PERSEDIAAN PRODUK (UMKM YURI *STORE*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Ihwanudin

21SA1126

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 16 Agustus 2025

Andi Dwi Riyanto, M.Kom.
NIDN. 0620018601

Darso, S.T., M.T.
NIDN. 0618118803

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

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 16 Agustus 2025

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 : Wahyu Ihwanudin
NIM : 21SA1126
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : PENERAPAN ALGORITMA *RANDOM FOREST*
UNTUK PREDIKSI PENJUALAN PERSEDIAAN
PRODUK (UMKM YURI *STORE*)

Dosen Pembimbing 1 : Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Suliswaningsih, 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, 29 Juli 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Wahyu Ihwanudin
NIM.21SA1126

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkat anugerah-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar. Bantuan dari berbagai pihak pun tak luput penulis ucapkan terima kasih atas dukungan, motivasi, doa-doa, dan semangat yang selalu disampaikan. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya 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 Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Kaprodi Informatika
4. Dosen Pembimbing Bapak Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom. dan Ibu Suliswaningsih, M.Kom. yang telah sabar dalam membimbing dalam penulisan serta memberi banyak motivasi dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Keluarga dan Teman yang telah memberi motivasi untuk semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Teman – Teman Kelas IF21E
7. Mas Prakoso selaku Bos dan Teman saya

HALAMAN MOTTO

Jadilah pejuang yang semangat dan pantang menyerah.



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT serta sholawat yang tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, penulis ingin mempersembahkan karya tugas akhir ini berjudul “Penerapan Algoritma *Random Forest* Untuk Prediksi Penjualan Persediaan Produk (UMKM YURI STORE)” kepada seluruh pihak yang telah mendukung dalam proses penyelesaian karya tugas akhir ini, yaitu 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 Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Kaprodi Informatika
4. Dosen Pembimbing Bapak Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom. dan Ibu Suliswaningsih, M.Kom. yang telah sabar dalam membimbing dalam penulisan serta memberi banyak motivasi dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Semua pihak yang telah membantu untuk penyelesaian tugas akhir ini. Terima Kasih atas segala dukungannya.

Penulis menyadari bahwa dalam pengerjaan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan sehingga diperlukan adanya kritik dan saran untuk kesempurnaan dari skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Purwokerto, 06 Februari 2025

Penulis