

**IMPLEMENTASI PENGGUNAAN ALGORITMA *NAÏVE BAYES* DAN
C4.5 UNTUK MEMPREDIKSI PENJUALAN PRODUK PADA *PRINCESS*
PURBALINGGA**

Skripsi



Disusun oleh

Faoziyah Fahiya Diniyati
19SA2118

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2023**

**IMPLEMENTASI PENGGUNAAN ALGORITMA *NAÏVE BAYES* DAN
C4.5 UNTUK MEMPREDIKSI PENJUALAN PRODUK PADA *PRINCESS*
PURBALINGGA**

Skripsi

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



Disusun oleh

Faoziyah Fahiya Diniyati

19SA2118

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

2023

PERSETUJUAN

Skripsi

IMPLEMENTASI PENGGUNAAN ALGORITMA *NAÏVE BAYES* DAN C4.5 UNTUK MEMPREDIKSI PENJUALAN PRODUK PADA *PRINCESS* PURBALINGGA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Faoziyah Fahiya Diniyati

19SA2118

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 20 Juli 2023

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Nurfaizah, M.Kom.
NIDN. 0625028801

Pungkas Subarkah, M.Kom.
NIDN. 0618019401

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 27 Juli 2023

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Sistem Informasi

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Taqwa Hariquna, S.T., M.Kom.
NIK. 2012.09.1.008

PENGESAHAN

Skripsi

**IMPLEMENTASI PENGGUNAAN ALGORITMA *NAÏVE BAYES* DAN
C4.5 UNTUK MEMPREDIKSI PENJUALAN PRODUK PADA *PRINCESS*
PURBALINGGA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Faoziyah Fahiya Diniyati

19SA2118

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 27 Juli 2023

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.
NIDN. 0610108602

Debby Ummul Hidayah, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0608039301

Nurfaizah, M.Kom.
NIDN. 0625028801

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 27 Juli 2023

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Faoziyah Fahiya Diniyati
NIM : 19SA2118
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi Penggunaan Algoritma *Naive Bayes* dan *C4.5* Untuk Memprediksi Penjualan Produk Pada *Princess Purbalingga*

Dosen Pembimbing 1 : Nurfaizah, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Pungkas Subarkah, 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, 20 Juli 2023

Yang menyatakan,

Faoziyah Fahiya Diniyati
NIM. 19SA2118

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Bapak saya Marsino dan ibu saya Sumiati (almh), serta kakak saya Amroh Nur Fitriani. Terimakasih atas dukungan, kasih sayang, cinta dan doa yang selalu diberikan dan selalu menguatkan.
2. Keluarga Besar yang telah mendukung, memberikan semangat dan doa.
3. Teman-teman terdekat saya Elita Aulia Rahmah, Ghea Intan Wamarni, Wilda Elya Oktaviani, Ida Rochyati, Annisa Rizqiana Azizah dan Febi Ramadhan. Terimakasih selalu ada, selalu membantu disaat susah maupun senang, selalu *support*, dan menjadi sahabat terbaik dalam hidup saya.
4. “*Rich Onty*” tim *support* HAHA HIHI : Maulina Afra Ratnawati, Felinda Aprilia Rahma, Septi Oktaviani Nur Hidayah, Hendita Ayu Wulandari, Laela Jati Satriani, dan Pujana Nisya Arifa. Terimakasih selalu memberikan kisah menarik dan pengalaman yang tak terduga.
5. Teman-teman SI19C, terimakasih telah memberikan pengalaman dan pertemanan selama berada di Universitas Amikom Purwokerto.
6. Semua pihak yang telah memberikan bantuan hingga terselesaikannya skripsi ini.

HALAMAN MOTTO

“Terus mengeluh hanya akan menunjukkan betapa lemahnya dirimu”

(Monkey D Luffy)

“Belajar menerima yang tidak sesuai dengan maunya kita, Tuhan tahu kita maunya apa. Tapi Tuhan lebih tahu kita butuhnya apa”.

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(Q.S Al-Baqarah, 2:286)



KATA PENGANTAR

Assalamu'allaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, karunia dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Implementasi Penggunaan Algoritma *Naive Bayes* dan C4.5 Untuk Memprediksi Penjualan Produk Pada *Princess Purbalingga*” dengan maksimal.

Keberhasilan yang telah tercapai selama pembuatan skripsi ini bukan hanya karena kemampuan penulis, tapi juga karena tuntunan Allah SWT dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan dukungan secara moril maupun material. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Taqwa Hariguna, S.T, M.Kom. selaku Kaprodi Sistem Informasi.
4. Ibu Nurfaizah, M.Kom. selaku dosen pembimbing 1 sekaligus dosen pembimbing akademik. Terimakasih atas segala motivasi, bimbingan, arahan dan masukan yang telah diberikan.
5. Bapak Pungkas Subarkah, M.Kom. selaku dosen pembimbing 2. Terimakasih atas segala bimbingan, arahan dan masukan yang telah diberikan.

6. Segenap Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama perkuliahan ini, serta seluruh *staff* yang selalu sabar melayani segala administrasi selama proses penelitian ini.
7. Pihak Toko *Princess* Purbalingga yang telah membeikan izin kepada saya untuk dijadikan sebagai tempat penelitian.
8. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu. Semoga segala kebaikan dan pertolongan semua mendapat berkah-Nya.

Akhir kata saya ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu saya dan saya harap skripsi ini akan bermanfaat bagi yang membacanya.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Penulis,