

**IMPLEMENTASI METODE DATA MINING MARKET
BASKET ANALYSIS UNTUK MENGETAHUI POLA
PENJUALAN BARANG MENGGUNAKAN ALGORITMA
APRIORI**

(Studi Kasus: Toko H. Hadi Kalitengah Lamongan)

SKRIPSI



Oleh :

ANDRA PUTRA PRADANA
NIM. 111910131

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN**

2023

**IMPLEMENTASI METODE DATA MINING MARKET
BASKET ANALYSIS UNTUK MENGETAHUI POLA
PENJUALAN BARANG MENGGUNAKAN ALGORITMA
APRIORI**

(Studi Kasus: Toko H. Hadi Kalitengah Lamongan)

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Islam Lamongan



Oleh :

ANDRA PUTRA PRADANA
NIM. 111910131

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING



SKRIPSI

Judul Laporan : Implementasi Metode Data Mining Market Basket Analysis Untuk Mengetahui Pola Penjualan Barang Menggunakan Algoritma Apriori
(Studi Kasus: Toko H. Hadi Kalitengah Lamongan)

Nama Mahasiswa : **Andra Putra Pradana**
NIM : **1119100131**
Program Studi : **Teknik Informatika**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Islam Lamongan

Telah Dinyatakan Memenuhi Segala Persyaratan Untuk Diikutkan Pada Ujian Komprehensif Skripsi / Tugas Akhir Pada Program Studi Teknik Informatika

Pada Hari : **Jumat**
Tanggal : **23 Juni 2023**
Tempat : **Ruang Seminar Prodi Teknik Informatika**

Lamongan, 23 Juni 2023
Dosen Pembimbing

NURUL FUAD, S.KOM., M.KOM
NIDN. 0727118603

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI

**IMPLEMENTASI METODE DATA MINING MARKET
BASKET ANALYSIS UNTUK MENGETAHUI POLA
PENJUALAN BARANG MENGGUNAKAN ALGORITMA
APRIORI**

(Studi Kasus: Toko H. Hadi Kalitengah Lamongan)

SKRIPSI

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima
sebagai bagian persyaratan memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Islam Lamongan

Oleh:

ANDRA PUTRA PRADANA
NIM. 111910131

Disetujui Tim Penguji

Penguji I : M. Hasan Wahyudi, S.Kom., M.T
0703048602

Penguji II : Azza Abidatin B, S.I.Kom., M.Med.Kom
0710119001

Penguji III : Nurul Fuad, S.Kom., M.Kom
0723068403

(..........)

(..........)

(..........)

Ditetapkan di : Lamongan
Tanggal : 23 Juni 2023

LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN



SKRIPSI

Judul Laporan : Implementasi Metode Data Mining Market Basket Analysis Untuk Mengetahui Pola Penjualan Barang Menggunakan Algoritma Apriori

Nama Mahasiswa : **Andra Putra Pradana**

NIM : **1119100131**

Program Studi : Teknik Informatika

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Islam Lamongan

Lamongan, 23 Juni 2023
Mahasiswa,

ANDRA PUTRA PRADANA
NIM. 111910131

Dosen Pembimbing

1. **Nurul Fuad, S.Kom., M.Kom**
NIDN. 0727118603

Dosen Penguji

1. **M. Hasan Wahyudi, S.Kom., M.T**
NIDN. 0703048602

2. **Azza Abidatin B, S.I.Kom., M.Med.Kom**
NIDN. 0710119001

3. **Nurul Fuad, S.Kom., M.Kom**
NIDN. 0727118603

Mengesahkan,
Kaprodi Teknik Informatika Unisla

Agus Setia Budi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0701087803



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : ANDRA PUTRA PRADANA
NIM : 111910131
Program Studi : Teknik Informatika
Tempat & Tanggal Lahir : Lamongan, 15 Juni 2001
Pekerjaan : Mahasiswa S-1 Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Lamongan
Alamat : Rt.02/01, Dusun Dandangan, Desa Dlanggu, Deket, Lamongan

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi dengan judul “IMPLEMENTASI METODE DATA MINING MARKET BASKET ANALYSIS UNTUK MENGETAHUI POLA PENJUALAN BARANG MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI (Studi Kasus: Toko H. Hadi Kalitengah Lamongan)” adalah benar-benar karya saya sendiri dan berasal dari ide saya sendiri.

Bahwa Laporan Skripsi ini belum pernah digunakan untuk kegiatan akademis apapun dan merupakan pemikiran saya sendiri bukan dari pihak-pihak lain. Laporan Skripsi ini sepenuhnya menjadi milik penulis, semua informasi yang diambil dari penulis lain telah penulis berikan penghargaan dan dedikasi yang setinggi-tingginya yakni penulis tuliskan sumber kutipan dan tahun terbitnya. Oleh karena itu, semua tulisan dalam Laporan Skripsi / Tugas Akhir ini ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Apabila ada pihak-pihak yang merasa ada kesamaan judul, tulisan dan informasi yang berada dalam tulisan ini, maka saya siap untuk diklarifikasi dan mempertanggungjawabkan segala resiko yang ditimbulkan.

Lamongan, 23 Juni 2023

Yang Membuat
Penulis,



ANDRA PUTRA PRADANA

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan Judul “Implementasi Metode Data Mining Market Basket Analysis Untuk Mengetahui Pola Penjualan Barang Menggunakan Algoritma Apriori (Studi Kasus: Toko H. Hadi Kalitengah Lamongan)”. Adapun penulisan Laporan Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat-syarat pendukung dalam kelulusan seorang sarjana Teknik Informatika Universitas Islam Lamongan.

Dalam penyusunan Laporan Skripsi ini penulis menyadari bahwa tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dari pihak lain baik secara langsung maupun tidak langsung, Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu dalam penyusunan laporan Skripsi, antara lain :

1. Kedua Orang tua selaku orang terbaik yang saya kenal dan kebersamaan saya untuk menempuh kuliah sejauh ini, dan juga yang telah mendukung saya dalam hal apapun dan membiayai kuliah saya.
2. Bapak NURUL FUAD, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan laporan.
3. Mbak Alifia Dwi Purwati selaku support system terbaik saya, yang menemani saya bolak-balik bimbingan dan revisian. Juga selaku pembimbing dalam penataan tata letak penulisan skripsi.
4. Lord Yusril Ihza, S. Kom. Seseorang lulusan hacktiv8, selaku orang yang membimbing saya dalam menulis code program sehingga saya dapat mengerti alur-alur pemrograman.
5. Bapak H. Hadi Selaku narasumber dan pemilik toko yang telah mengizinkan saya untuk mengambil studi kasus di tokonya.
6. Terima kasih kepada Mbak Eka Widyatus selaku orang yang memberikan saya fasilitas berupa komputer, sehingga saya dapat menulis dan menyelesaikan skripsi ini.

7. Terima kasih kepada teman-teman yang telah meminjami saya laptop untuk digunakan bimbingan.
8. Terima kasih kepada teman game online saya yang sudah menemani saya push rank saat saya bosan dengan menulis skripsi ini.
9. Terima kasih kepada mobile legend bang bang yang sudah suka rela saya mainkan untuk menghilangkan penat saya.
10. Terima kasih kepada pemilik warung kopi yang telah bersedia menampung saya pada saat saya menulis skripsi sampai larut malam.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih terdapat berbagai macam kekurangan dalam penulisan laporan Skripsi ini, sehingga penulis akan sangat menghargai segala kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Sebagai penutup, penulis berharap semoga laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Lamongan, 29 Mei 2023

\

Andra Putra Pradana