

LAPORAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

**IMPLEMENTATION OF DATA MINING TO DETERMINE SALES PATTERNS
USING THE APRIORI METHOD**

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada program studi
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



MUHAMMAD ZAKUAN RITONGA
2009100034

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2024**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : IMPLEMENTATION OF DATA MINING TO DETERMINE SALES PATTERNS USING THE APRIORI METHOD

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 8, Number 2, April 2024

HALAMAN : 1100 – 1106

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA MAHASISWA : MUHAMMAD ZAKUAN RITONGA

NPM : 2009100034

PRODI : SISTEM INFORMASI

DOSEN PENDAMPING : Angga Putra Juledi, S.Kom, M.Kom

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI)

Pada Tanggal : 06 Mei 2024

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Sistem Informasi

Universitas Labuhanbatu

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



(Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom)
NIDN. 0113028702



(Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 0112029202

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : IMPLEMENTATION OF DATA MINING TO DETERMINE SALES PATTERNS USING THE APRIORI METHOD

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika
ISSN/ISBN : 2541-2019, 2541-044X
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Volume 8, Number 2, April 2024
HALAMAN : 1100 – 1106
TERINDEKS : SINTA 3
NAMA : MUHAMMAD ZAKUAN RITONGA
NPM : 2009100034
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 06 Mei 2024


TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Angga Putra Juledi, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0119079401

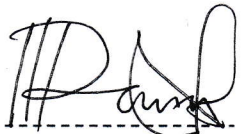
Tanda Tangan



Penguji II (anggota)

Nama : Rahma Muti'ah, S.Psi, M.Psi

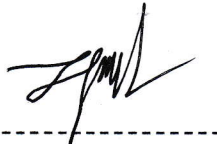
NIDN : 0114068501



Penguji III (Anggota)

Nama : Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0113129103



Rantauprapat, 06 Mei 2024

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



IBNU RASYID MUNTKE, S.T., M.Kom
NIDN. 0113028702

Diketahui Oleh:
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : MUHAMMAD ZAKUAN RITONGA
NPM : 2009100034
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR : IMPLEMENTATION OF DATA MINING TO DETERMINE SALES PATTERNS USING THE APRIORI METHOD

JENIS LUARAN (JURNAL/ : Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika
PROSIDING/BUKU/DLL ISSN/ISBN : 2541-2019, 2541-044X
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 8, Number 2, April 2024
TERINDEKS PADA : SCOPUS Q... SINTA 3
 COPERNICUS DOAJ
 LAINNYA

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL IMPLEMENTATION OF DATA MINING TO DETERMINE SALES PATTERNS USING THE APRIORI METHOD

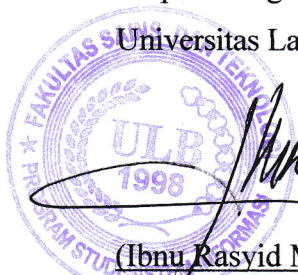
DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
2. TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PEPNDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Disahkan pada tanggal : 06 Mei 2024

Kepala Program Studi Sistem Infomasi

Universitas Labuhanbatu



(Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom)
NIDN. 0113028702

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



(Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 0112029202

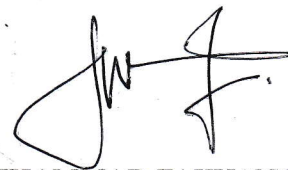
KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan Publikasi Tugas Akhir yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Publikasi Tugas Akhir yang berjudul IMPLEMENTATION OF DATA MINING TO DETERMINE SALES PATTERNS USING THE APRIORI METHOD ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika yang terindeks Sinta 3. Penyusunan hingga terpublikasinya Publikasi Tugas Akhir ini kedalam Jurnal tidak terlepas ata bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution., PHD Selaku Rektor Universitas Labuhanbatu
2. Bapak Dr. Iwan Purnama., S.Kom., M.Kom Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom Selaku Ketua Prodi Sistem Informasi
4. Bapak Angga Putra Juledi, S.Kom, M.Kom selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu Rahma Muti'ah, S.Psi,M.Psi selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
6. Kedua orang tua tercinta, atas kesabaran, semangat dan kasih sayangnya dalam mendidik penulis hingga selesainya karya ilmiah ini.
7. Teman-teman sekalian yang telah membantu saya dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.

Publikasi Tugas Akhir yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan Publikasi Tugas ini dapat dijadikan rujukan pada karya-Publikasi Tugas Akhir yang akan datang.

Rantauprapat, 06 Mei 2024



(MUHAMMAD ZAKUAN RITONGA)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : MUHAMMAD ZAKUAN RITONGA
NPM : 2009100034
JUDUL : IMPLEMENTATION OF DATA MINING TO DETERMINE
SALES PATTERNS USING THE APRIORI METHOD

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi Pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, 06 Mei 2024
Yang Membuat Pernyataan



MUHAMMAD ZAKUAN RITONGA
NPM. 2009100034

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN ARTIKEL	i
LEMBAR PENEGSAHAN NASKAH ARTIKEL	ii
PERNYATAAN	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT	iv
DAFTAR ISI	v
KATA PENGANTAR	vi
BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL	1
BUKTI PRINT OUT ARTIKEL	1100 – 1106

BUKTI PRINT OUT LUARAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

[Register](#) [Login](#)

Sinkron

JURNAL & PENELITIAN TEKNIK INFORMATIKA

E- ISSN : 2541-2019

P-ISSN : 2541-044X

DOI Prefix : 10.33395

RISTEKDIKTI Accredited National Scientific Journal Rank 3 (Sinta 3)

[Current](#) [Call for Paper](#) [Archives](#) [About](#)





[Q Search](#)

About the Journal

[Sinkron : Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika](#) is [The Kemdikbud Accredited National Scientific Journal Rank 3 \(Sinta 3\)](#). [Number: 148 / M / KPT / 2020 on August 3, 2020](#). Start from 2022, Sinkron is published Quarterly, namely in January, April, July and October. Sinkron aims to promote research in the field of Informatics Engineering which focuses on publishing quality papers about the latest information about computer science. Submitted papers will be reviewed by the Journal and Association technical committee. All articles submitted must be original reports, previously published research results, experimental or theoretical, and will be reviewed by colleagues. Articles sent to the Sinkron journal may not be published elsewhere. The manuscript must follow the writing style provided by Sinkron and must be reviewed and edited.

<https://jurnal.stkipas.ac.id/index.php/sinkron/index>

Terakreditasi Sinta 3 by
Kemdikbud

-  CONTACT US
-  EDITORIAL BOARD
-  AIMS & SCOPE
-  COPYRIGHT & LICENSE



BUKTI PTINT OUT COVER / DAFTAR ISI KARYA

Sinkron

JURNAL & PENELITIAN TEKNIK INFORMATIKA

E-ISSN : 2541-2019
P-ISSN : 2541-044X
DOI Prefix : 10.33395

RISTEKDIKTI Accredited National Scientific Journal Rank 3 (Sinta 3)

[Current](#) [Call for Paper](#) [Archives](#) [About](#)

[Q Search](#)

[Home](#) / [Archives](#) / [Vol. 8 No. 2 \(2024\): Article Research: Volume 8 Issue 2, April 2024](#) / [Archives](#)

Implementation of Data Mining to Determine Sales Patterns Using the Apriori Method

Muhammad Zakuan Ritonga
Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin

Angga Putra Juleli
Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin

Rahma Mutia
Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin

DOI: [10.33395/sinkron.v8i2.12621](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i2.12621)

Keywords: Keywords: Association; Apriori; Data Mining; Frequency; Sales

[DOWNLOAD PDF](#)



Crossmark Updates

Terakreditasi Sinta 3 by
[Kemdikbud](#)

- [CONTACT US](#)
- [EDITORIAL BOARD](#)
- [AIMS & SCOPE](#)
- [COPYRIGHT & LICENSE](#)
- [REVIEWER](#)
- [FACEBOOK FANPAGE](#)
- [AUTHOR PROCESSING CHARGE](#)
- [OPEN ACCESS POLICY](#)