

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

ANALISIS POLA PEMBELIAN MELALUI PONSEL MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI DAN FP-GROWTH PADA MILLENIUM PONSEL

Diajukan Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



NUR PUTRI ANDRIANI
NPM : 2009100043

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

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL SEBAGAI PENGGANTI TUGAS AKHIR

JUDUL : ANALISIS POLA PEMBELIAN MELALUI PONSEL
MENGUNAKAN ALGORITMA APRIORI DAN FP- GROWTH
PADA MILLENIUM PONSEL

NAMA MAHASISWA : NUR PUTRI ANDRIANI

NPM : 2009100043

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

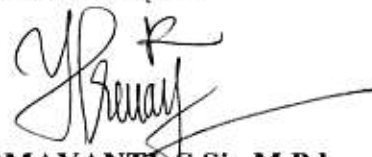
Pada Tanggal : 27 Agustus 2024

PEMBIMBING I



SYAIFUL ZUHRI HARAHAHAP, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0113129103

PEMBIMBING II



IRMAYANTI, S.Si., M.Pd
NIDN. 0124088404

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : ANALISIS POLA PEMBELIAN MELALUI PONSEL
MENGUNAKAN ALGORITMA APRIORI DAN FP- GROWTH
PADA MILLENIUM PONSEL

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : Jurnal Informatika

VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol. 12 No. 3 / Agustus/2024

HALAMAN : 567-576

TERINDEKS : SINTA 5

NAMA : NUR PUTRI ANDRIANI

NPM : 2009100043

PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

DOSEN PENDAMPING : SYAIFUL ZUHRI HARAHAHAP, S.Kom., M.Kom

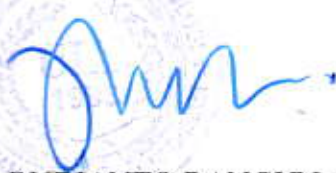
DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR/ARTIKEL)

Pada Tanggal : 27 Agustus 2024

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



BUDIANTO BANGUN, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0124047003



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

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : ANALISIS POLA PEMBELIAN MELALUI PONSEL
MENGUNAKAN ALGORITMA APRIORI DAN FP-
GROWTH PADA MILLENIUM PONSEL

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Informatika
ISSN/ISBN : 2615-1855, 2303-2863
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol. 12 No. 3 / Agustus/2024
HALAMAN : 567-576
TERINDEKS : SINTA 5
NAMA : NUR PUTRI ANDRIANI
NPM : 2009100043
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 27 Agustus 2024

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : SYAIFUL ZUHRI HARAHAHAP, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0113129103

Tanda Tangan



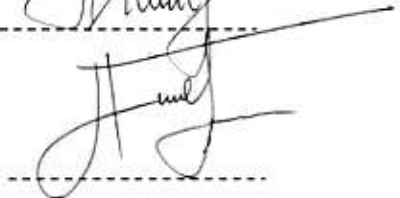
Penguji II (anggota)

Nama : IRMAYANTI, S.Si., M.Pd
NIDN : 0124088404



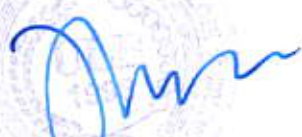
Penguji III (ANGGOTA)

NAMA : ANGGA PUTRA JULEDI, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0119079401




Rantauprapat 27 Agustus 2024

Ketua Program Studi
Sistem Informasi


BUDIANTO BANGUN, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0124047003

Diketahui Oleh:
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi


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

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : NUR PUTRI ANDRIANI
NPM : 2009100043
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR : ANALISIS POLA PEMBELIAN MELALUI
PONSEL MENGGUNAKAN ALGORITMA
APRIORI DAN FP- GROWTH PADA
MILLENIUM PONSEL
JENIS LUARAN (JURNAL/
PROSIDING/BUKU/DLL ISSN/ISBN : Jurnal Informatika
: 2615-1855, 2303-2863
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 8, Number 2, April 2024
TERINDEKS PADA : SCOPUS Q... SINTA 5
 COPERNICUS DOAJ
 LAINNYA

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL ANALISIS POLA PEMBELIAN MELALUI PONSEL MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI DAN FP-GROWTH PADA MILLENIUM PONSEL

DIPUTUSKAN :

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

Disahkan pada tanggal : 27 Agustus 2024
Ketua Program Studi
Sistem Informasi



BUDIANTO BANGUN, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0124047003

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 Artikel Sebagai Tugas Akhir yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Publikasi Artikel Sebagai Tugas Akhir yang berjudul PENERAPAN METODE ALGORITMA C4.5 UNTUK MEMPREDIKSI LOYALITAS KARYAWAN PADA PT.TOLAN TIGA INDONESIA PERLABIAN ESTATE ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada 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 Budianto Bangun, S.Kom., M.Kom Selaku Ketua Prodi Sistem Informasi
4. Bapak Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu Irmayanti, S.Si., M.Pd selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
6. Bapak Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom selaku Penguji
7. Kedua orang tua tercinta, atas kesabaran, semangat dan kasih sayangnya dalam mendidik penulis hingga selesainya karya ilmiah ini.
8. 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, 27 Agustus 2024



(NUR PUTRI ANDRIANI)

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	567-576

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : NUR PUTRI ANDRIANI
NPM : 2009100043
JUDUL : ANALISIS POLA PEMBELIAN MELALUI PONSEL MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI DAN FP-GROWTH PADA MILLENIUM PONSEL

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, 27 Agustus 2024
Yang Membuat Pernyataan



NUR PUTRI ANDRIANI
NPM. 2009100043

BUKTI PTINT OUT COVER / DAFTAR ISI KARYA

p-ISSN : 2503-2843
e-ISSN : 2615-2855

INFORMATIKA

Fakultas Sains & Teknologi
Universitas Labuhanbatu



HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVE

Home » Vol 12 No 1 (2024) » Andriani

Download this PDF file

Page 1 of 10 - + Automatic Zoom

Analisis Pola Pembelian Melalui Pemodelan Regresi dan Fuzzy pada Marketplace
Nia Putri Andriani¹, Satrio Zetris Harikah², Irmawati³
Jurnal Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu

Email: andriani@unlabubu.ac.id, satriozetris@unlabubu.ac.id, irmawati@unlabubu.ac.id

Corresponding Author: andriani@unlabubu.ac.id

Abstract
The purpose of this research is to understand the main factors that influence consumer decisions in purchasing the device B, regarding information about consumer preferences, needs, and behavior. This study aims to identify purchasing trends and understand how aspects such as mobile phone features, price, and brand influence consumer choices. The main objective of this study is to provide in-depth insights to marketing industry players so that they can develop more effective and relevant marketing and product strategies to meet dynamic market needs. To achieve this goal, this study used the Apriori and FP-Growth methods, which are data mining algorithms that are effective in finding associations and patterns in transaction data. The Apriori method focuses on identifying the frequency of occurrence of items and forming association rules based on support and confidence values, while FP-Growth uses a tree approach to store and extract frequently occurring patterns more efficiently. Both methods aim for in-depth analysis of mobile phone purchase data, so that consumer patterns can be revealed more accurately and quickly. The results of this study indicate that there is a 45% link between mobile phone purchasing patterns among consumers, with confidence values reaching 80% for some associations that, for example, consumers who purchase phones with AMOLED displays tend to also choose lenses below

USER

Username:

Password:

Remember me

Login

ABOUT JOURNAL

Editorial Team

Contact

Payment

Track & Status

Publication Ethics

Article Guidelines

Publication

Termination

Privacy

Open Access Statement

Journal License

Copyright Notice

Open Access Policy