

**JURNAL SINKRON**

**LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH**

**Analysis of Public Interest in Telkomsel Cards Using the Decision Tree Method**

Diajukan Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar Diploma pada Program Studi  
Manajemen Informatika Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Labuhanbatu



**PUTRI TALIA CANTIKA**  
**NPM. 2007100011**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LABUHANBATU  
RANTAUPRAPAT  
2023**

## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

JUDUL : ANALYSIS OF PUBLIC INTEREST IN TELKOMSEL CARDS  
USING THE DECISION TREE METHOD

NAMA MAHASISWA : PUTRI TALIA CANTIKA

NPM : 2007100011

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA

DISETUJU SEBAGAI PENGGANTI TUGAS AKHIR

Pada Tanggal : 20 Februari 2023

PEMBIMBING I



**Gomal Juni Yanris, S.Kom., M.Kom**  
NIDN. 0124068301

PEMBIMBING II



**Mila Nirmala Sari, S.Pd., M.Pd**  
NIDN. 0104098002

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : . PUTRI TALIA CANTIKA

NPM : 2007100011

JUDUL : ANALYSIS OF PUBLIC INTEREST IN TELKOMSEL CARDS USING THE  
DECISION TREE METHOD

Dengan ini menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Diploma pada Program Studi Manajemen Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi 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 hasil ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya tulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar Akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 20 Februari 2023

Yang Membuat Pernyataan,



10000  
SERULUN BIRU  
METERAI  
TEMPEL  
4E346AKX665000436

*Putri Talia Cantika*

PUTRI TALIA CANTIKA

NPM. 2007100011

## LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : PUTRI TALIA CANTIKA  
NPM : 2007100011  
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA  
JUDUL ARTIKEL : ANALYSIS OF PUBLIC INTEREST IN TELKOMSEL  
CARDS USING THE DECISION TREE METHOD  
DIPUBLIKASI DI JURNAL : JURNAL SINKRON  
ISSN : 25412019  
VOLUME, NOMOR, TAHUN : VOLUME 8 ISSUE 2 APRIL, 2023  
TERINDEKS PADA :  SCOPUS Q...  
 SINTA 3  
 COPERNICUS  
 DOAJ

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL “ANALYSIS OF PUBLIC INTEREST IN TELKOMSEL CARDS USING THE DECISION TREE METHOD”.

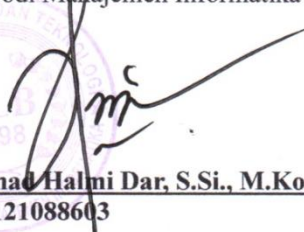
DIPUTUSKAN:

1.  MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH
2.  TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH


Disahkan pada tanggal : 08 Mei 2023

Diketahui Oleh:

Kepala Prodi Manajemen Informatika

  
**Muhammad Halmi Dar, S.Si., M.Kom**  
NIDN. 0121088603

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

  
**Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom**  
NIDN. 0112029202

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL.....	1
BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT JURNAL .....	2
BUKTI PRINT OUT DAFTAR ISI JURNAL.....	3

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, yang merupakan sumber inspirasi dan tauladan dalam perjalanan ilmiah ini. Artikel Ilmiah ini merupakan hasil dari perjuangan, dedikasi, dan kerja keras selama beberapa tahun dalam mengejar pendidikan tinggi di Universitas Labuhanbatu. Artikel Ilmiah ini berjudul “Analysis of Public Interest in Telkomsel Cards Using the Decision Tree Method” dan merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar Diploma III di Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu. Penulisan karya ilmiah ini tidak akan berhasil tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak yang telah membantu penulis sepanjang perjalanan ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution, SE., MS.i., Ph.D. selaku rektor Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Muhammad Halmi Dar, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika
4. Bapak Gomal Juni Yanris, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing Satu
5. Ibu Mila Nirmala Sari Hasibuan, S.Pd., M.Pd selaku dose pembimbing kedua

Penulis mengucapkan terima kasih atas bimbingan, arahan, serta kritik dan saran yang berharga dalam menyelesaikan artikel ilmiah ini. Penulis juga mengucapkan Terima kasih orang tua atas doa, dukungan moral, dan cinta kasih yang tak terhingga selama penulis menempuh pendidikan ini. Terima kasih juga kepada teman-teman yang sudah memberikan dukungan dan semangat selama perjalanan saya dalam menyelesaikan artikel ilmiah ini. Tidak lupa juga penulis ucapkan Terima kasih atas akses dan fasilitas yang telah diberikan untuk mendukung Penelitian ini.

Artikel ilmiah ini merupakan sebuah upaya untuk memahami dan menggali pengetahuan dalam bidang computer dan teknologi informatika. Semoga penelitian ini dapat memberikan

kontribusi yang bermanfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat. Saya menyadari bahwa artikel ilmiah ini jauh dari sempurna, dan kami mengharapkan masukan dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga artikel ilmiah ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan petunjuk-Nya dalam setiap langkah perjalanan kita. Amin.

Rantauprapat, 19 September 2023

Penulis



Putri Talia Cantika

NPM. 2007100011

# BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

## Analysis of Public Interest in Telkomsel Cards Using the Decision Tree Method

**Putri Talia Cantika**  
Universitas Labuhanbatu

**Gomal Juni Yanris**  
Universitas Labuhanbatu

**Mila Nirmala Sari Hasibuan**  
Universitas Labuhanbatu

DOI: [10.33395/sinkron.v8i2.12371](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i2.12371)

**Keywords:** Classification, Confusion Matrix, Data Mining, Decision Tree, SIM Card.

### Abstract

SIM card (Subscriber Identification Module) card is a physical electronic device that is the integrated circuit of the internet. Sim cards are used by the public as a place to store quotas for internet, phone calls and SMS. There are many types of SIM cards that are used by the public, such as Telkomsel cards, XL cards, Exis cards and Smartfren cards. There are some people who are interested and use Telkomsel cards, because the network is good. But there are some people who don't use Telkomsel cards, because the quota price is quite expensive. Therefore, the Penlus will make research about people's interest in Telkomsel cards. This study aims to determine the amount of public interest in the Telkomsel card. To conduct this research, the authors used 42 community data which would be classified using the decision tree method. The data used by the author was obtained by distributing a questionnaire to the public. After classifying using the decision tree method, the result is that the people who are interested in the Telkomsel card are 33 people who are interested in the Telkomsel card (for the representation results it is 78.5%) and the results obtained are that the people who are not interested in the Telkomsel card are 9 people (for its representation results of 21.4%). From the results of the study, many people are interested in Telkomsel cards, even though the internet, call and

DOWNLOAD PDF



Crossmark Updates



	1	Total citation
	1	Recent citation
	n/a	Field Citation Ratio
	n/a	Relative Citation Ratio

### How to Cite

Cantika, P. T., Yanris, G. J., & Hasibuan, M. N. S. . (2023). Analysis of Public Interest in Telkomsel Cards Using the Decision Tree Method. *Sinkron : Jurnal Dan Penelitian Teknik Informatika*, 8(2), 1181-1195. <https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i2.12371>

More Citation Formats

### Issue

[Vol. 8 No. 2 \(2023\): Research Article, Volume 8 Issue 2 April, 2023](#)

Contin



# BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT JURNAL



**SERTIFIKAT**

Kementerian Riset dan Teknologi/  
Badan Riset dan Inovasi Nasional



Petikan dari Keputusan Menteri Riset dan Teknologi/  
Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional  
Nomor 148/M/KPT/2020  
Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode II Tahun 2020  
Nama Jurnal Ilmiah  
**Sinkron : Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika**  
E-ISSN: 25412019  
Penerbit: Politeknik Ganesha Medan

Ditetapkan sebagai Jurnal Ilmiah

**TERAKREDITASI PERINGKAT 3**

Akreditasi Berlaku selama 5 (lima) Tahun, yaitu  
Volume II Nomor 1 Tahun 2020 sampai Volume 15 Nomor 2 Tahun 2024  
Jakarta, 03 Agustus 2020  
Menteri Riset dan Teknologi/  
Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional  
Republik Indonesia,  
Bambang P. S. Brodjonegoro



## BUKTI PRINT OUT DAFTAR ISI JURNAL

**Sinkron**  
JURNAL & PENELITIAN TEKNIK INFORMATIKA

**SINKRON : JURNAL DAN PENELITIAN TEKNIK INFORMATIKA**  
POLITEKNIK GANESHA MEDAN  
P-ISSN : 2541044X <> E-ISSN : 25412019 Subject Area : Science, Education, Engineering

1.48485  
Impact Factor

2104  
Google Citations

Sinta 3  
Current Accreditation

[Google Scholar](#) [Garuda](#) [Website](#) [Editor URL](#)

History Accreditation

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited

Garuda Google Scholar

Design Of Automatic Fire Detection and Extinguishing Devices Using Arduino  
Politeknik Ganesha Medan Sinkron : jurnal dan penelitian teknik informatika Vol. 8 No. 1 (2023): Articles Research Volume 8 Issue 1, 2023 496-504  
2023 DOI: 10.33395/sinkron.v8i1.12047 Accred : Sinta 3

### Detects Damage Car Body using YOLO Deep Learning Algorithm

Yonathan Wijaya Gustian, Ben Rahman, Djarot Hindarto, Alessandro Benito Putra Bayu Wedha

1153-1165

[DOWNLOAD PDF](#)

DOI : [10.33395/sinkron.v8i2.12394](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i2.12394)

 Citations { 0 }

Abstract views: 212

### Securing Messages Using AES Algorithm and Blockchain Technology on Mobile Devices

Al Farissi, Arya Pradata, Kanda Miraswan

1166-1171

[DOWNLOAD PDF](#)

DOI : [10.33395/sinkron.v8i2.12381](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i2.12381)

 Citations { 1 }

Abstract views: 140

### Usability Evaluation of Mobile USSD-SMS Interactive Result Checking System for Resource-Constrained Settings (MIRCS) using System Usability Score (SUS).

Zainab Tassala Muhammad, Abdullahi Abubakar Kawu, Ibrahim Abdullahi, Musa Bawa

1172-1180

[PDF DOWNLOAD](#)

DOI : [10.33395/sinkron.v8i2.12383](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i2.12383)

 Citations { 0 }

Abstract views: 148

### Analysis of Public Interest in Telkomsel Cards Using the Decision Tree Method

Putri Talia Cantika, Gomal Juni Yanris, Mila Nirmala Sari Hasibuan

1181-1195

[DOWNLOAD PDF](#)

DOI : [10.33395/sinkron.v8i2.12371](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i2.12371)

 Citations { 1 }

Abstract views: 105

### Class Balancing Methods Comparison for Software Requirements Classification on Support Vector Machines

Fachrul Pralienka Bani Muhamad, Esti Mulyani, Munengsih Sari Bunga, Achmad Farhan Mushafa

1196-1208

[DOWNLOAD PDF](#)

DOI : [10.33395/sinkron.v8i2.12415](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i2.12415)

 Citations { 0 }

Abstract views: 139

