

LAPORAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

**ANALISIS DATA MINING ABSENSI SISWA SMP NEGERI 1 BILAH BARAT DENGAN
METODE ALGORITMA K-MEANS CLUESTERING**

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



SHONDY RAJA FERDINAND SINURAT
2009100145

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

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : ANALISIS DATA MINING ABSENSI SISWA SMP NEGERI 1 BILAH
BARAT DENGAN METODE ALGORITMA K-MEANS
CLUESTERING
NAMA MAHASISWA : SHONDY RAJA FERDINAND SINURAT
NPM : 2009100145
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

Pada Tanggal : 01 Agustus 2024

PEMBIMBING I



MARNIS NASUTION, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0130039001

PEMBIMBING II



RAHMA MUTI'AH, S.Psi., M.Psi
NIDN. 0114068501

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : ANALISIS DATA MINING ABSENSI SISWA SMP
NEGERI BILAH BARAT DENGAN METODE *K-
MEANS CLUESTERING*

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : Jurnal Informatika

VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol.12 No.2/Mei/2024

HALAMAN : 292-303

TERINDEKS : SINTA 5

NAMA : SHONDY RAJA FERDINAND SINURAT

NPM : 2009100145

PROGRAM STUDI : Sistem Informasi



KONSENTRASI : Data Mining dan Big Data

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS
AKHIR/ARTIKEL)

Pada Tanggal : 01 Agustus 2024

Diketahui Oleh:


Ketua Program Studi

BUDIANTO BANGUN, S.Kom.,M.Kom

NIDN.0124047003

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi




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

NIDN:0112039202

LEMBAR PENGESAHAN / PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : ANALISIS DATA MINING ABSENSI SISWA SMP
NEGERI 1 BILAH BARAT DENGAN METODE
ALGORITMA KE – MEANS CLUESTERING

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Informatika
ISSN / ISBN : 2615-1855, 2303-2863
VOLUME / NOMOR / TAHUN : Vol. 12 No. 2 / Mei / 2024
HALAMAN : 292 – 303
TERINDEKS : SINTA 5
NAMA : SHONDY RAJA FERDINAND SINURAT
NPM : 2009100145
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 01 Agustus 2024

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

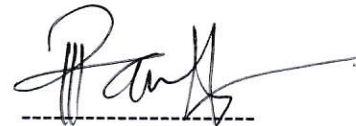
Nama : MARNIS NASUTION, S.Kom ., M.Kom
NIDN : 0130039001

Tanda Tangan



Penguji II (Anggota)

Nama : RAHMA MUTI'AH, S.Psi., M.Psi
NIDN : 0114068501



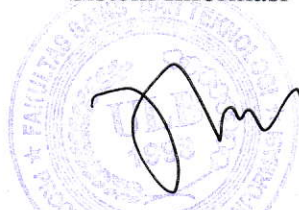

Penguji II (Anggota)

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



Rantauprapat, 01 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 : SHONDY RAJA FERDINAND SINURAT
NPM : 2009100145
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi
JUDUL ARTIKEL : ANALISIS DATA MINING ABSENSI SISWA SMP NEGERI
1 BILAH BARAT DENGAN METODE ALGORITMA K-
MEANS CLUESTERING

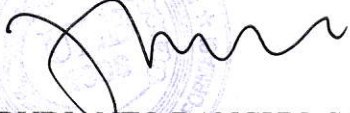
DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Informatika
ISSN/ISBN : 2615-1855, 2303-2863
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol. 12 No. 2 / Mei/2024
TERINDEKS PADA : SCOPUS Q
 SINTA 5
 COPERNICUS
 DOAJ
 LAINNYA

BERDASARKAN KETERNGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH
(ARTIKEL) DENGAN JUDUL ANALISIS DATA MINING ABSENSI SISWA SMP NEGERI 1
BILAH BARAT DENGAN METODE ALGORITMA K-MEANS CLUESTERING

DIPUTUSKAN :

- MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH
- TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan Pada Tanggal : 01 Agustus 2024
Ketua Program Studi
Sistem Informasi


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

Mengetahui
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi


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

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah Yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu Artikel yang berjudul “ANALISIS DATA MINING ABSENSI SISWA SMP NEGERI 1 BILAH BARAT DENGAN METODE ALGORITMA K-MEANS CLUESTERING” yang terindeks jurnal Informatika penyusunan hingga terpublikasinya artikel ini kedalam jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapkan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada Bapak Ibu.

1. Rektor Universitas Labuhanbatu Bapak Ade Parlaungan Nasution, SE., M.Si, Ph.D
2. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
3. Kaprodi Sistem Informasi Bapak Budianto Bangun, S.Kom., M.Kom
4. Dosen Pembimbing I Ibu Marnis Nasution, S.Kom., M.Kom
5. Dosen Pembimbing II Ibu Rahma Muti'ah, S.Psi., M.Psi
6. Dosen Penguji Bapak Syaifil Zuhri Harahap; S.Kom. M.Kom

Artikel yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan Artikel ini dapat dijadikan rujukan Artikel-artikel yang akan datang

Rantauprapat, 01 Agustus 2024



SHONDY RAJA FERDINAND SINURAT
NPM. 2009100145

PERNYATAAN

Saya yang bertadan tangan dibawah ini :

NAMA : SHONDY RAJA FERDINAND SINURAT
NPM : 2009100145
JUDUL : ANALISIS DATA MINING ABSENSI SISWA SMP NEGERI 1 BILAH
BARAT DENGAN METODE ALGORITMA K-MEANS CLUESTERING

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 tersedia menerima sanksi Pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanki-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, 01 Agustus 2024
Yang Membuat Pernyataan





SHONDY RAJA FERDINAND SINURAT
NPM. 2009100145

BUKTI PRINT OUT LUARAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

p-ISSN : 2303-2863
e-ISSN : 2615-1855

INFORMATIKA

Fakultas Sains & Teknologi Universitas Labuhanbatu



HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES

Home - Vol 12, No 3 (2024)

INFORMATIKA

INFORMATIKA : jurnal ilmiah Fakultas Sains & Teknologi Universitas Labuhanbatu diterbitkan oleh Universitas Labuhanbatu melalui Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, dimaksudkan sebagai media pertukaran informasi dan karya ilmiah antara staf pengajar, alumni, mahasiswa dan masyarakat pada umumnya yang terbit tiga kali dalam setahun (Januari-Mei-September), yang mulai awal terbit sejak tahun 2013. Redaksi menerima naskah yang belum pernah diterbitkan oleh media lain dan berhak menyangkut dan mengubah tanpa mengurangi maksud dan isi. Pendapat yang dinyatakan dalam jurnal ini merupakan pendapat pribadi tidak mencerminkan pendapat penerbit dan dewan redaksi jurnal ini telah diakreditasi oleh SINTA 5 Mula Volume 8, Nomor 2, Juli 2020, No SK. Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Riset, dan Teknologi Nomor 79/E/KPT/2023, tanggal 11 Mei 2023.

E-ISSN:2615-1855(Online), P-ISSN:2303-2863(Print)

Vol 12, No 3 (2024): INFORMATIKA

Table of Contents

Articles

Determinasi Pertanian, Industri dan Perdagangan Terhadap Pengurangan Tingkat Kemiskinan di Nusa Tenggara Barat Tahun 2018-2022

PDF 341-351

USER

Username:
Password:
 Remember me

ABOUT JOURNAL

Editorial Team
Contact
Reviewer
Focus & Scope
Publication Ethics
Author Guidelines
Publisher
Template
Indexed
Open Access Statement
Journal License



BUKTI PTINT OUT COVER / DAFTAR ISI KARYA

Home - Vol 12, No 2 | 2024 - Sinurat

Download this PDF file

Page: 1 of 12 - Automatic Zoom

INFORMATIKA

Fakultas Sains & Teknologi

Universitas Labuhanbatu

p-ISSN : 2303-2863
e-ISSN : 2615-1855



HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES

USER

Username:

Password:

Remember me

ABOUT JOURNAL

Editorial Team

Contract

Reviewer

Focus & Scope

Publication Ethics

Author Guidelines

Publisher

Template

Indexed

Open Access Statement

Journal License

Copyright Notice

Please Access Below

Analisis Data Mining Absensi Siswa SMP Negeri 1 Bilah Barat Dengan Metode Algoritma K-Mean dan Clustering

Sbondy Raja Ferdinand Sinurat¹, Marnis Naurion¹, Rahma Muti Ah²

Sistem Informatika Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu^{1,2}

E-mail rajasinurat516@gmail.com¹, marnisn@ gmail.com², rmbntas5@gmail.com²

Corresponding Author: rajasinurat516@gmail.com

Abstract

The presence of students in Junior High School has significant implications in the world of Education. The success of education depends not only on the content of the curriculum and the quality of teaching, but is also strongly linked to the extent to which students are regularly present at school. The problem of student absenteeism in junior high school is an issue that should not be ignored as it can negatively affect academic achievement, the development of social skills, and the overall educational experience of students. A student's absence from school can be caused by a complex of factors. These factors include personal problems such as lack of motivation, family problems such as domestic conflicts, poor physical or mental health, as well as environmental factors such as school accessibility. A deep understanding of the reasons behind student absenteeism is an important first step to addressing this problem. Student attendance data that has been accumulated over the past 6 months can be a valuable source of information in analyzing student attendance. However, extracting useful information from large and complex attendance data is a challenging task. This is where Data Mining comes in. Data Mining is an approach that enables the identification of patterns, trends, and valuable information in large and complex data.