

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

ANALYSIS OF NAÏVE BAYES ALGORITHM METHOD FOR OUTSTANDING STUDENTS AT YAPENDAK AJAMU PRIVATE JUNIOR HIGH SCHOOL

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



PUTRI ERWINA
NPM : 1909100010

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2023**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : ANALYSIS OF NAÏVE BAYES ALGORITHM METHOD FOR
OUTSTANDING STUDENTS AT YAPENDAK AJAMU PRIVATE
JUNIOR HIGH SCHOOL

NAMA MAHASISWA : PUTRI ERWINA

NPM : 1909100010

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

Pada Tanggal : 20 Juli 2023

PEMBIMBING I



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

PEMBIMBING II



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

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : ANALYSIS OF NAÏVE BAYES ALGORITHM METHOD FOR
OUTSTANDING STUDENTS AT YAPENDAK AJAMU
PRIVATE JUNIOR HIGH SCHOOL

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Birci
ISSN/ISBN : 2615-1715,2615-3076
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Volume 6, No. 3, August 2023.
HALAMAN : 1739-1747
TERINDEKS : Sinta 3
NAMA : PUTRI RWINA
NPM : 1909100010
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 20 Juli 2023

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : IBNU RASYID MUNTHE, S.T., M.Kom

NIDN : 0113028702

Penguji II (anggota)

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

NIDN : 0114068501

Penguji III (anggota)

Nama : ANGGA PUTRA JULEDI, S.Kom., M.Kom

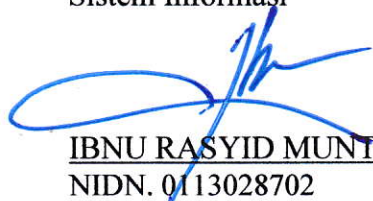
NIDN : 0119079401

Tanda Tangan



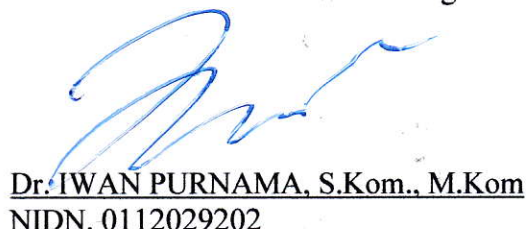
Rantauprapat, 20 Juli 2023

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : PUTRI ERWINA

NPM : 1909100010

JUDUL : ANALYSIS OF NAÏVE BAYES ALGORITHM METHOD FOR
OUTSTANDING STUDENTS AT YAPENDAK AJAMU PRIVATE
JUNIOR HIGH SCHOOL

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 sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, 20 Juli 2023

Yang Membuat Pernyataan



PUTRI ERWINA
NPM. 1909100010

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : PUTRI ERWINA
NPM : 1909100010
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi
JUDUL ARTIKEL : ANALYSIS OF NAÏVE BAYES ALGORITHM METHOD FOR OUTSTANDING STUDENTS AT YAPENDAK AJAMU PRIVATE JUNIOR HIGH SCHOOL

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Birci
ISSN/ISBN : 2615-1715,2615-3076
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Volume 6, No. 3, August 2023.
TERINDEKS PADA : SCOPUS Q
 SINTA 3
 COPERNICUS
 DOAJ
 LAINNYA

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL ANALYSIS OF NAÏVE BAYES ALGORITHM METHOD FOR OUTSTANDING STUDENTS AT YAPENDAK AJAMU PRIVATE JUNIOR HIGH SCHOOL

DIPUTUSKAN :

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

Disahkan Pada Tanggal : 20 Juli 2023
Ketua Program Studi
Sistem Informasi



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

Mengetahui
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



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

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	1739-1747

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 “Analysis Of Naïve Bayes Algorithm Method For Outstanding Students At Yapendak Ajamu Private Junior High School” yang terindeks Internasional 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 Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom
4. Dosen Pembimbing Bapak Ibnu Rasyid Munthe, S.T., 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, 20 Juli 2023



PUTRI ERWINA
NPM. 1909100010

BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL

Analysis of Naïve Bayes Algorit...
bircu-journal.com

Budapest International Research and Critics Institute-Journal (BIRCI-Journal)

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES SPECIAL ISSUE PROOFREADING SUBSCRIPTION SPONSORSHIP PROCEEDING

Home - Vol. 5, No. 1 (2022) - Erwinia

Analysis of Naïve Bayes Algorithm Method for Outstanding Students at Yapendak Ajamu Private Junior High School

Putri Erwina, Ibnu Rasyid Munthe, Rahma Muti'ah

Abstract

Academic achievement is a change in skills or abilities that can be enhanced through learning situations. However, an issue arises at Yapendak Ajamu Private Junior High School, where student assessments are still manually inputted, resulting in inefficiency when transferring grades to paper, which are later re-entered into the e-Report system. The calculation of student scores is also done manually, and the criteria for determining outstanding students heavily rely on academic grades, while non-academic aspects are only considered as supporting data with unclear weighting. Consequently, the assessment lacks fairness in determining outstanding students. Moreover, the manual nature of the assessment and the fact that it is held solely by the homeroom teachers make it difficult to access. The Naive Bayes algorithm method applies a classification system that includes academic grades, attitudes, attendance, and extracurricular activities. School is a place where students weigh knowledge for future needs, each school also has its own permissibility, both in terms of the best student creator school and a school that only has a few smart students, but it can be ascertained that every school wants all its students to have high intelligence, but intelligence is also not only created by the school but intelligence is also based on the students, Yapendak Ajamu Private Junior High School is a private school that has smart students Where this make Yapendak Ajamu Private Junior High School known to many people. These factors can be utilized by the school to determine outstanding students. Out of the 34 data training sessions processed in the Orange application, 30 students were predicted to be outstanding, while the remaining students were classified as not outstanding. The precision for predicting outstanding students is 1.000, while for predicting non-outstanding students, it is 0.104. Therefore, the conclusion drawn is that the grades of outstanding students are higher compared to those of non-outstanding students.

Keywords

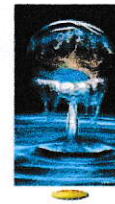
Academic; achievement; classification; junior high school; naive bayes

Full Text:

PDF

References

- A. F. Watratan, A. P. B. D. Moelis, S. Informasi, and S. P. Makassar, "Implementation of the Naive Bayes Algorithm to Predict the Spread of Covid-19 in Indonesia," J. Appl. Comput. Sci. Technol., vol. 1, no. 1, pp. 7-14, 2020.
- A. K. Clustering and G. Belajar, "Aplikasi Data Mining Menggunakan Algoritma K-Means Clustering untuk Mengelompokkan Mahasiswa Berdasarkan Gaya Belajar," vol. 12, 2022, doi: 10.34010/jati.v12i1.
- B. A. B. li and S. Sebelumnya, "BAB II TINJAUAN PUSTAKA 2.1 Studi Sebelumnya," pp. 7-20, 2019.
- P. Sridhar, E. A. Pangaribuan, S. T. Sindian, and H. Marha, "Pengolahan Data



Extended

An excellent debut offer from many reputable universities to create **Spring Water** with the Grand Prize **US\$ 5,000** starting from 11 April 2022 - 10 November 2024. One of the notable events in the Spring Water can be brought anytime, anywhere, everywhere and by many people. The spotlight will bring to Bircu Publisher. Take Spring Journey.

Contact person

Phone: +62 812 9078 6533
Email: info@bircu-journal.com
WhatsApp: +62 812 9078 6533

- Focus and Scope
- Editorial Terms
- Peer Review
- Publication Fees
- Author Guidelines
- Program Instructions

USER

Username

Password

Remember me

[Login](#)



Please submit your articles to these emails below:
bircu-journal@gmail.com or
bircu-journal.org@gmail.com
or
bircujournal.org@gmail.com

Sponsoring Membership Partners

