

**ANALISIS ALGORITMA NAIVE BAYES
MENGKLASIFIKASIKAN PERCERAIAN DI LABUHANBATU**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Pada
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas**



OLEH :

MUHAMMAD MAHYA RESTU NASUTION

19.091.00.017

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

LEMBARAN PENGESAHAN SKIRPSI

JUDUL SKRIPSI : ANALISIS ALGORITMA NAIVE BAYES
MENGKLASIFIKASIKAN PERCERAIAN DI
LABUHANBATU
NAMA : MUHAMMAD MAHYA RESTU NASUTION
NPM : 19.091.00.017
PRODI : SISTEM INFORMASI

Disetujui Pada Tanggal : 14 Agustus 2024

Pembimbing I



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

Pembimbing II



RAHMA MUT'AH, S.Psi., M.Psi
NIDN : 0114068501

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL : ANALISIS ALGORITMA NAIVE BAYES
MENGKLASIFIKASIKAN PERCERAIAN DI
LABUHANBATU

NAMA : MUHAMMAD MAHYA RESTU NASUTION

NPM : 19.091.00.017

PRODI : SISTEM INFORMASI

KONSENTRASI : ALGORITMA NAIVE BAYES

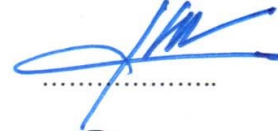
Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 14 Agustus 2024

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom
NIDN : 0112027201

Tanda Tangan



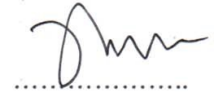
Penguji II (Anggota)

Nama : Rahma Muti'ah, S.Psi., M.Psi
NIDN : 0117038304



Penguji III (Anggota)

Nama : Budianto Bangun, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0124047003



Rantauprapat, 14 Agustus 2024



**Dekan
Fakultas Sains Dan Teknologi**

Dr. IWAN PURNA, S.Kom., M.Kom
NIDN:0112029202

**Ka. Program Studi
Sistem Informasi**

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

LEMBAR PERNYATAAN ORIGINALITAS SKRIPSI

NAMA : MUHAMMAD MAHYA RESTU NASUTION
NPM : 19.091.00.017
PROGRAM STUDI : S-1 SISTEM INFORMASI
JUDUL ARTIKEL : ANALISIS ALGORITMA NAIVE BAYES
MENGKLASIFIKASIKAN PERCERAIAN
DI LABUHANBATU

Dengan ini penulis menyatakan bahwa Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi Sistem Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Jika dikemudian ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat. Penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi – sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang – undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 23 Agustus 2024
Yang membuat pernyataan



MUHAMMAD MAHYA RESTU NASUTION
NPM. 1901100018

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : MUHAMMAD MAHYA RESTU NASUTION
NPM : 19.091.00.017
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi
KONSENTRASI : S1
JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI : ANALISIS ALGORITMA NAIVE BAYES
MENGKLASIFIKASIKAN PERCERAIAN

DI LABUHANBATU

JENIS LUARAN (JURNAL, PROSIDING/BUKU/DLL, ISSN/ISBN) : Publikasi Tugas Akhir

VOLUME, NOMOR, TAHUN

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI DENGAN JUDUL ANALISIS ALGORITMA NAIVE BAYES MENGKASIFIKASIKAN PERCERAIAN DI LABUHANBATU

DIPUTUSKAN :

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

Disahkan pada tanggal : 14 Agustus 2024

Diketahui Oleh:

Menyetujui :


Dekan
Fakultas Sains Dan Teknologi

Dr. IWAN PURNA, S.Kom., M.Kom
NIDN:0112029202

Ka. Program Studi
Sistem Informasi

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

ABSTRAK

Pernikahan adalah salah satu momen paling penting dalam hidup seseorang, di mana dua individu memutuskan untuk menjalani hidup bersama dalam sebuah ikatan yang penuh makna. Selain menyatukan dua orang yang saling mencintai, pernikahan juga menuntut adanya keikhlasan dalam menerima satu sama lain dengan segala kelebihan dan kekurangan yang dimiliki. Ini bukan hanya tentang cinta, tetapi juga tentang komitmen untuk saling mendukung dan melindungi dalam segala situasi.

Persiapan yang dilakukan mulai dari mental, fisik, ekonomi dan kebutuhan lain yang akan mencukupi kehidupannya setelah menikah nanti. Namun, yang menjadi faktor utama dari persiapan-persiapan tersebut adalah usia perkawinan itu sendiri. dalam UU tentang pernikahan dikatakan bahwa usia ideal dalam melakukan pernikahan untuk laki-laki adalah 21 tahun dan perempuan 19 tahun. Karena, pada usia tersebut seseorang sudah memasuki usia dewasa dan sudah mampu untuk menanggung tanggung jawab yang besar. Dalam analisis perceraian, algoritma Naive Bayes dapat digunakan untuk mengklasifikasikan pasangan yang berpotensi untuk bercerai atau tidak bercerai berdasarkan data yang telah dikumpulkan tentang pasangan tersebut. Data yang dapat digunakan dalam analisis ini bisa berupa informasi tentang usia pasangan, jenis pekerjaan, pendapatan, tingkat pendidikan, jumlah anak, dan lain-lain. Untuk menggunakan algoritma Naive Bayes dalam analisis perceraian, pertama-tama harus mengumpulkan data yang akan digunakan sebagai input. Kemudian, data tersebut harus diolah dan diklasifikasikan sesuai dengan kategori yang diinginkan, seperti "pasangan yang bercerai" dan "pasangan yang tidak bercerai"

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi karakteristik dan faktor-faktor yang melatarbelakangi perceraian di Kabupaten Labuhanbatu dengan menggunakan data terbaru dari Pengadilan Agama Kabupaten Labuhanbatu sebagai bahan penelitian. Peneliti akan memanfaatkan algoritma *Naive Bayes* untuk mengklasifikasikan data perceraian di Kabupaten Labuhanbatu dan menganalisis hasil klasifikasi yang dihasilkan untuk mengungkapkan faktor-faktor yang mempengaruhi perceraian di Kabupaten Labuhanbatu.

Kata Kunci: Algoritma Naive Bayes, Perceraian, Di Labuhanbatu.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji Dan Syukur Penulis Haturkan Kehadirat Allah SWT, Karena Berkat Rahmat Dan Hidayah-Nya-Lah Saya Dapat Menyelesaikan Skripsi Yang Berjudul “ANALISIS ALGORITMA NAIVE BAYES MENGGASIFIKASIKAN PERCERAIAN DI LABUHANBATU”.

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir perkuliahan dan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 di Program Studi Sistem Informasi Fakultas sains dan teknologi universitas labuhanbatu. Selain itu, Skripsi ini juga dibuat sebagai salah satu wujud implementasi dari ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu.

Penulis menyadari bahwa Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap dapat belajar lebih banyak lagi dalam mengimplementasikan ilmu yang didapatkan. Skripsi ini tentunya tidak lepas dari bimbingan, masukan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :


1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungun Nasution, S.E., M.Si., Ph.d. 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 sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan selama masa perkuliahan di jurusan Sistem Informasi .
4. Bapak Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom. sebagai dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Ibu Rahma Muti'ah, S.Psi., M.Psi sebagai dosen pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan Skripsi ini.
6. Orangtua tercinta yang telah mendoakan, memberikan dukungan dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Kakak, Abang dan Adik saya yang telah memberikan semangat, dukungan, dan motivasi untuk penyelesaian skripsi ini.

Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Saya berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa mengaruniakan rahmat dan hidayah-Nya kepada mereka semua. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi Kita semua, Aamiin.
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Rantauprapat, 14 Agustus 2024



MUHAMMAD MAHYA RESTU NASUTION
NPM. 1901100018

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.5 Lokasi Penelitian.....	7
1.6 Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Perceraian.....	12
2.2 Algoritma	14
2.3 Data Sains	15
2.4 Data Mining	17
2.5 Knowledge Discovery Database (KDD).....	18
2.6 Teoroma Naïve Bayes	19
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....	23
3.1 Arsitektur Sistem.....	23
3.2 Desain Aktivitas Sistem	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Analisis Data	28
4.2 Preprocessing Data	30
4.3 Perancangan Model Klasifikasi	30
4.4 Hasil Klasifikasi	31
4.5 Evaluasi Metode Naive Bayes	32

4.6 Hasil Evaluasi	33
BAB V PENUTUP.....	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pengadilan Agama Rantauprapat Kelas I-B	8
Gambar 1.2 Struktur Organisasi.....	10
Gambar 2.1 <i>Knowledge Discovery Database</i> (KDD)	18
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian	23