

**ANALISIS SENTIMEN *PUBLIC TWITTER* TENTANG
PERANG RUSIA DAN UKRAINA MENGGUNAKAN METODE
*NAIVE BAYES***

SKRIPSI

OLEH

**TRINALDI HANDA
NIM. 1837039**



**PROGRAM TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2022**

PERSETUJUAN PEMBIMBING
ANALISIS SENTIMEN *PUBLIC TWITTER* TENTANG
PERANG RUSIA DAN UKRAINA MENGGUNAKAN METODE
NAIVE BAYES

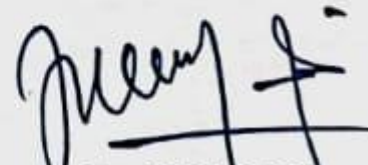
Disetujui oleh :

Pembimbing I



Erni Rouza, S.T, M.Kom
NIDN. 1009058707

Pembimbing II



Basorudin, S.Pd., M.Kom
NIDN. 1020088702

Deketahui Oleh :

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Basorudin, S.Pd., M.Kom
NIDN. 1020088702

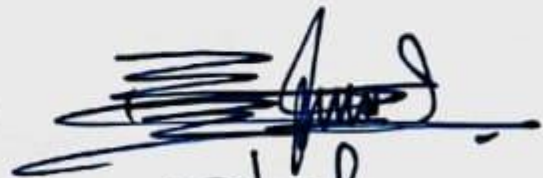
PERSETUJUAN PENGUJI

Skripsi ini telah diuji oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Teknik Informatika
Fakultasi Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 10 November 2022

Tim Penguji :

1. Asep Supriyanto, S.T., M.Kom
NIDN. 1003108903

Ketua



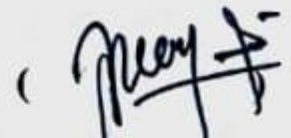
2. Erni Rouza, S.T., M.Kom
NIDN. 1009058707

Sekretaris



3. Basorudin, S.Pd., M.Kom
NIDN. 1020088702

Anggota



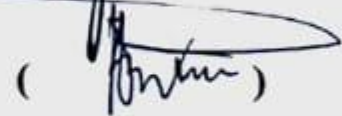
4. Budi Yanto, S.T., M.Kom
NIDN. 1029058301

Anggota



5. Rivi Antoni, M.Pd
NIDN. 1003128103

Anggota



Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian



Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Analisis Sentimen *Public Twitter* Tentang Perang Rusia Dan Ukraina Menggunakan Metode *Naive Bayes*”, benar hasil penelitian saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasi orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 10 November 2022
Yang Memuat Pernyataan



Trinaldi Handa
Nim : 1837039

ABSTRAK

Analisis sentimen adalah proses menentukan sentimen dan mengelompokkan polaritas teks dalam dokumen atau kalimat sehingga kategori dapat ditentukan sebagai sentimen positif, negatif, atau netral. Saat ini, peneliti secara luas menggunakan analisis sentimen sebagai salah satu cabang penelitian dalam ilmu komputer. Jejaring sosial, seperti *Twitter*, umumnya digunakan dalam analisis sentimen untuk menentukan persepsi. Sesuai dengan keadaan dan isu pada saat ini terkait invasi Rusia ke Ukraina, banyak pendapat-pendapat yang dikemukakan banyak kalangan tentang isu tersebut, Nilai Probabilitas tertinggi dari data uji “indonesia pura ga tau aja” yaitu sebesar 0,00363 pada $p(\text{uji}|\text{netral})$ sehingga komentar tersebut diklasifikasikan ke dalam kelas “Netral” dari pendapat tersebut diketahui berapa berapa banyak yang mendukung Rusia, tidak mendukung Rusia ataupun bersifat netral. Untuk mengetahui hal tersebut dibutuhkan data yang valid dan mengelompokkannya sesuai polaritas dari tanggapan tersebut. Dilihat dari hasil perhitungan UAT menunjukkan persentase yang cukup tinggi yaitu 89%, dan juga berdasarkan hasil pengujian *Blackbox* menunjukkan bahwa semua proses pada aplikasi dapat berjalan sesuai dengan cara kerjanya. Pencarian dilakukan dengan menggunakan Metode *Naive Bayes*. Metode *Naive Bayes* adalah metode klasifikasi dalam penambangan teks yang digunakan dalam analisis sentimen. Metode ini berpotensi baik dalam klasifikasi dalam hal presisi dan komputasi data. Melalui sebuah aplikasi yang dirancang dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya, serta dapat memberikan output yang sesuai dengan analisis dan tujuan penulisan skripsi ini.

Kata kunci : *Naive Bayes*, Analisis sentimen, *PHP*, *MySQL*

ABSTRACT

Sentiment analysis is the process of determining sentiment and classifying text polarity in documents or sentences so that categories can be determined as positive, negative, or neutral sentiments. Currently, researchers widely use sentiment analysis as a branch of research in computer science. Social networks, such as Twitter, are commonly used in sentiment analysis to determine perceptions. In accordance with the current situation and issues related to the Russian invasion of Ukraine, many opinions have been expressed by many groups regarding this issue. The highest probability value from the test data "Indonesia just pretends not to know" is 0.00363 on $p(\text{test}|\text{neutral})$) so that these comments are classified into the "Neutral" class, from these opinions it is known how many support Russia, do not support Russia or are neutral. To find out about this, valid data is needed and classifies it according to the polarity of the response. Judging from the results of the UAT calculation, it shows a fairly high percentage, namely 89%, and also based on the Blackbox test results, it shows that all processes in the application can run according to how they work. The search was carried out using the Naive Bayes method. The Naive Bayes method is a classification method in text mining used in sentiment analysis. This method is potentially good at classification in terms of precision and data computation. Through an application designed with the programming language PHP and MySQL as the database, and can provide output that is in accordance with the analysis and purpose of writing this thesis.

Keywords : *Naive Bayes, Sentiment Analysis, PHP, MySQL*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Alhamdulillah Rabbil Alamin, Puji syukur kehadiran Allah SWt yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, Sehingga penulis mampu menyelesaikan Laporan Magang ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW karna jasa beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Skripsi ini berjudul “**Analisis Sentimen Public Twitter Tentang Perang Rusia Dan Ukraina Menggunakan Metode Naive Bayes**” sebagai satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Teknik Informatika Universitas Pasir Pengaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Skripsi ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada penulis. Semua itu tentu terlalu banyak bagi penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini penulis hanya dapat mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan dengan hidayah-Nya memberi petunjuk sehingga dalam penyusunan Laporan Magang ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menjadi manusia paling mulia derajatnya di sisi Allah SWT.
3. Kepada Ayah, Ibu, dan Adikku tercinta, atas kerja keras dan selalu memberikan doa restu yang tidak ternilai harganya yang banyak memberikan semangat, motivasi, dan bimbingan yang terbaik dan limpahan kasih sayang yang tiada henti.
4. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.

6. Bapak Basorudin, S.Pd., M.Kom selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian. Juga selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun laporan skripsi ini.
7. Ibu Erni Rouza, S.T, M.Kom selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun laporan skripsi ini.
8. Seluruh staf dan pegawai Tata Usaha Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian yang telah memberikan bantuan dan kelancaran administratif.
9. Kepada abdu salam selaku teman saya yang membantu dalam pengerjaan Skripsi ini dan selalu menemani setiap saya bimbingan.
10. Kepada Pejuang Wisuda dan teman-teman seperjuangan di jurusan Teknik Informatika angkatan 2018 yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini didalam perkuliahan maupun diluar perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Skripsi ini. Akhirnya penulis berharap semoga Skripsi ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Aamiin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 10 November 2022

Mahasiswa



TRINALDI HANDA
NIM : 1837039

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGUJI	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SIMBOL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1