

**ANALISIS SENTIMEN MENGGUNAKAN METODE
KLASIFIKASI *NAÏVE BAYES* PADA MEDIA SOSIAL TWITTER
MENGENAI *OMNIBUS LAW***

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA KOMPUTER

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA



DISUSUN OLEH:

NAMA : MUHAMMAD ICHSAN NUUR IMANSYAH

NIM : 011701503125040

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2021

**SENTIMENT ANALYSIS USING NAÏVE BAYES CLASSIFIER
ON TWITTER ABOUT OMNIBUS LAW**

THESIS

Submitted As One Of The Requirements To Obtain The Title Of

BACHELOR OF COMPUTER

PROGRAM STUDY OF INFORMATICS ENGINEERING



BY:

NAME : MUHAMMAD ICHSAN NUUR IMANSYAH

NIM : 011701503125040

FACULTY OF ENGINEERING

SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY

JAKARTA

2021

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Ichsan Nuur Imansyah

NIM : 011701503125040

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Skripsi ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain, maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 01 Februari 2021



(Muhammad Ichsan Nuur Imansyah)

011701503125040

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI


NAMA : Muhammad Ichsan Nuur Imansyah
NIM : 011701503125040
JURUSAN : Teknik Informatika
KONSENTRASI : Rekayasa Perangkat Lunak
JUDUL SKRIPSI : Analisis Sentimen Menggunakan Metode Klasifikasi
Naïve Bayes Pada Media Sosial Twitter Mengenai *Omnibus Law*


TANGGAL UJIAN : 16 Februari 2021

Jakarta, 23 Februari 2021

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


(Riama Sibarani, S.Si, M.M.S.I)


(Istiqomah Sumadikarta, S.T, M.Kom)

Ketua Program Studi

Dekan


(Istiqomah Sumadikarta, S.T, M.Kom)

(Ir.Nurhayati, M.Si)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**ANALISIS SENTIMEN MENGGUNAKAN METODE KLASIFIKASI
NAÏVE BAYES PADA MEDIA SOSIAL TWITTER MENGENAI *OMNIBUS*
*LAW***



Anggota Penguji I

(Teguh Budi Santoso, S.Kom., M.Kom)

Anggota Penguji II

(Hernalom Sitorus, S.T., M.Kom)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, Laporan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan sesuai harapan. Judul skripsi ini adalah “Analisis Sentimen Menggunakan Metode Klasifikasi *Naïve Bayes* Pada Media Sosial Twitter Mengenai *Omnibus Law*”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat akademis untuk menyelesaikan program Strata 1 (S1) Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia.

Pertama-tama, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kenikmatan bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Kemudian, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada kedua orang tua penulis, Ayahanda Dr. Rufman Iman Akbar Effendy, M.Kom, IPM dan Ibunda Dewi Nurdiana, M.M serta Adik penulis Achmad Al Kahfi Nur Imansyah yang senantiasa mendukung dan menyemangati penulis dari awal penulisan skripsi hingga proses sidang.

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa juga untuk menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Ir. Nurhayati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia

2. Bapak Istiqomah Sumadikarta, S.T, M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Satya Negara Indonesia, dan Dosen Pembimbing Dua atas dorongan dan semangat yang diberikan.
3. Ibu Riama Sibarani, S.Si, M.M.S.I, selaku Dosen Pembimbing Satu atas semua bimbingan, dukungan, dan masukan yang telah beliau berikan.
4. Seluruh teman-teman Fakultas Teknik angkatan 2017 yang selalu membantu dan memberikan semangat penulis dalam mengerjakan laporan ini.
5. Semua pihak yang terlibat dalam penulisan skripsi ini, diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Penulis menyadari masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan di dalam penyusunan skripsi ini. Untuk itu penulis berharap adanya saran dan kritik yang membangun bagi perbaikan. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Penulis

ABSTRAK

Perkembangan teknologi internet memberikan alternatif baru dalam berkomunikasi. Pada tanggal 5 Oktober 2020, RUU Cipta Kerja yang dikenal dengan Omnibus Law disahkan menjadi undang-undang oleh Dewan Perwakilan Rakyat. Terjadi gelombang penolakan oleh berbagai pihak, yang ditunjukkan dengan cara demonstrasi dan protes melalui media sosial terutama Twitter. Penelitian ini mengimplementasikan Naïve Bayes Classifier untuk mendeteksi probabilitas sentimen pada opini mengenai Omnibus Law. Data yang digunakan berupa tweet yang diunggah pada tanggal 07-09 Oktober 2020 dengan kata kunci "omnibus law". Tweet yang didapat kemudian diberi label sentimen 'positif' atau 'negatif', dengan jumlah tweet bersentimen positif sebanyak 90 tweet dan tweet bersentimen negatif sebanyak 185 tweet. Tweet kemudian melalui tahap praproses untuk mengolah teks agar dapat digunakan sebagai data latih. Pelatihan dilakukan menggunakan algoritma Naïve Bayes. Hasil tes akurasi menunjukkan bahwa model yang telah dilatih memiliki akurasi sebesar 97.07% sehingga model dapat memprediksi sentimen sebagian besar data dengan akurat.

Kata Kunci: Analisis Sentimen, *Naïve Bayes Classifier*, *Data Mining*

ABSTRACT

The advance of internet technology gives new alternative on communicating. On the 5th of October 2020, 'Cipta Kerja' Bill known as Omnibus Law was approved by the Indonesian House of Representatives. There were waves of rejection from various parties, that's shown by demonstrating and protesting on social media especially Twitter. This research implements Naïve Bayes Classifier to detect sentiment probabilitites on opinion about Omnibus Law. The data used are tweets that were uploaded on 7th-9th of October 2020 with keywords "omnibus law". Tweets used then were given sentiment labels 'positive' or 'negative', the amount of positive-labeled tweets are 90 tweets and negative-labeled tweets are 185 tweets. Preprocessing then were done to the tweets so the text can be used as training data. The training were done using Naïve Bayes Algorithm. Accuracy test shows that the trained model has the accuracy of 97,07% so the model can be used to predict the sentiment on most of the data accurately.

Key Words: Sentiment Analysis, Naïve Bayes Classifier, Data Mining

