



**ANALISIS SENTIMEN TERHADAP PIALA DUNIA U-20
TAHUN 2023 DI INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA
LOGISTIC REGRESSION**

LAPORAN SKRIPSI

**EDUARDO NICHOLAS TUA
(41519210072)**

**UNIVERSITAS
MERCUBUANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA**

2023



**ANALISIS SENTIMEN TERHADAP PIALA DUNIA U-20
TAHUN 2023 DI INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA
LOGISTIC REGRESSION**

LAPORAN SKRIPSI

**EDUARDO NICHOLAS TUA
(41519210072)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA**

2023

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Eduardo Nicholas Tua

Nim : 41519210072

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Laporan Skripsi : Analisis Sentimen Terhadap Piala Dunia U-20 Tahun 2023
Di Indonesia Menggunakan Algoritma Logistic
Regression

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

MERCU BUANA

Jakarta, 05 Juni 2023



Eduardo Nicholas Tua

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Eduardo Nicholas Tua

Nim : 41519210072

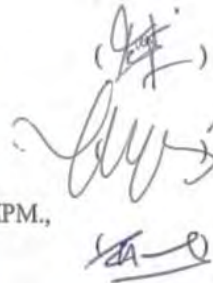
Program Studi : Teknik Informatika

Judul Laporan Skripsi : Analisis Sentimen Terhadap Piala Dunia U-20 Tahun 2023 Di Indonesia Menggunakan Algoritma Logistic Regression

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh :

Pembimbing	:	Dr. Ruci Meiyanti, M.Kom.
NIDN	:	0304056803
Ketua Penguji	:	Dr. Ir. Eliyani
NIDN	:	0321026901
Penguji 1	:	Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM., ASEAN Eng
NIDN	:	0429058004



Jakarta, 10 Agustus 2023

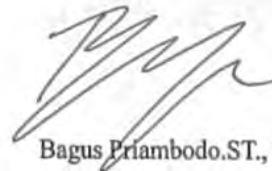
Mengetahui,

Dekan

Ketua Program Studi



Dr. Bambang Jokowi, S.Si., M.Ti



Bagus Priambodo, ST., M.Ti

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan Rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Penulisan Laporan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bpk Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng Selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Dr. Bambang Jokonowo, S.SI,MTI Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercubuana.
3. Bagus Priambodo.ST., M.TI. Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercubuana.
4. Dr. Ruci Meiyanti, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dr. Ir. Elyani dan Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM Selaku Dosen Penguji Tugas Akhir atas koreksi dan arahan serta masukannya.
6. Pungu Octafriena selaku orang tua saya yang selalu mendukung dan mendoakan saya sampai di tahap ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Laporan Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 10 Agustus 2023



Eduardo Nicholas Tua

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Eduardo Nicholas Tua

NIM : 41519210072

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Laporan Skripsi : Analisis Sentimen Terhadap Piala Dunia U-20 Tahun 2023 Di Indonesia Menggunakan Algoritma Logistic Regression

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Laporan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 10 Agustus 2023

Yang menyatakan,



(Eduardo Nicholas Tua)

DAFTAR ISI

ANALISIS SENTIMEN TERHADAP PIALA DUNIA U-20 TAHUN 2023 DI INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA LOGISTIC REGRESSION	ii
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Teori Pendukung	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Jenis Penelitian	12
3.2 Tahap Penelitian	12
3.3 Arsitektur Model	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAAN	19
4.1 Data Set	19

4.2 Labelling.....	19
4.3 Preprocessing	21
4.4 Splitting Data	22
4.5 Pembuatan Model.....	22
4.6 Visualisasi Data.....	23
4.7 Pengujian.....	24
4.8 Analisis Hasil.....	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	30
KARTU ASISTENSI TUGAS AKHIR (SKRIPSI/THESIS/DISERTASI)	30
Lampiran Luaran Tugas Akhir	31
Lampiran Bukti Submit	32
Lampiran Naskah Artikel Jurnal	33
Curriculum Vitae	39
Lampiran Surat Pernyataan HKI (jika belum published HKI).....	41



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
-------------------------------------	---



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahap Penelitian	13
Gambar 3.2 Arsitektur Model	16
Gambar 4.1 Dataset Pildun U-20	19
Gambar 4.2 Labelling.....	20
Gambar 4.3 Labelling Manual	20
Gambar 4.4 Cleansing.....	21
Gambar 4.5 Stopwords.....	22
Gambar 4.6 Splitting	22
Gambar 4.7 Pembuatan Model.....	22
Gambar 4.8 Hasil Modelling.....	23
Gambar 4.9 Visualisasi Data	23
Gambar 4.10 Pengujian.....	24
Gambar 4.11 Analisis Hasil.....	24
Gambar 4.12 Hasil Akurasi SMOTE	25



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR LAMPIRAN

Kartu Asistensi Tugas Akhir	30
Lampiran Luaran Tugas Akhir	31
Lampiran Bukti Submit.....	32
Lampiran Naskah Artikel Jurnal	33
Curriculum Vitae	39
Lampiran Surat Pernyataan HKI.....	41

