



**KLASIFIKASI KONTEN NETFLIX ANAK DAN DEWASA
MENGUNAKAN *LOGISTIC REGRESION* BERBASIS *GENRE*
DAN TIPE KONTEN**

LAPORAN TUGAS AKHIR

DENA RAMADHANI PUTRA

41521010187

**U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2025



**KLASIFIKASI KONTEN NETFLIX ANAK DAN DEWASA
MENGUNAKAN *LOGISTIC REGRESION* BERBASIS *GENRE*
DAN TIPE KONTEN**

LAPORAN TUGAS AKHIR

DENA RAMADHANI PUTRA

41521010187

U N I V E R S I T A S
Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
M E R C U B U A N A

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2025

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : DENA RAMADHANI PUTRA
NIM : 41521010187
Program Studi : Teknik Informatika
Klasifikasi Konten Netflix Anak dan Dewasa
Judul Proposal Penelitian : Menggunakan Logistic Regression Berbasis
Genre dan Tipe Konten

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 Proposal Penelitian saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 22 Agustus 2025



Dena Ramadhani Putra

U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : DENA RAMADHANI PUTRA
NIM : 41521010187
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Klasifikasi Konten Netflix Anak dan Dewasa
Menggunakan Logistic Regression Berbasis Genre dan Tipe Konten

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing : Dr. Bambang Jokonowo, S.Si.,
MTI
NIDN : 0320037002
Ketua Penguji : Dr. Hadi Santoso, S.Kom.,
M.Kom
NIDN : 0225067701
Penguji 1 : Siti Maesaroh, S.Kom., M.TI.
NIDN : 0413059003
Penguji 2 : Ida Farida, S.T., M.Kom.
NIDN : 0324018301






UNIVERSITAS

Jakarta, 22 Agustus 2025

Mengetahui,

Dekan

Ketua Program Studi



Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI
NIDN : 0320037002



Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0225067701

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa, atas segala rahmat dan ridha-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang merupakan salah satu persyaratan kelulusan Program Studi Strata Satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa proposal penelitian ini masih jauh dari sempurna, karena kesempurnaan sejatinya hanya milik Tuhan yang Maha Esa. Oleh karena itu, saran dan masukan yang membangun senantiasa penulis terima dengan senang hati. Serta berkat dukungan, motivasi, bantuan, bimbingan, dan doa dari banyak pihak, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Andi Adriansyah, M.Eng. selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercubuana.
4. Bapak Dosen Pembimbing, Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI selaku dosen pembimbing TA yang telah memberikan pengarahan, motivasi, menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran sehingga selama pembuatan proposal penelitian ini terjadwal dengan baik.
5. Kedua Orang Tua serta adik-adik dan Saudara saya yang selalu mensupport dan mendukung saya selama menjalani masa studi sebagai mahasiswa Universitas Mercubuana, khususnya terima kasih untuk selalu mendoakan kelancaran serta keberhasilan saya dalam menjalani perkuliahan ini.
6. Reifridha Aulia Azzahra selaku teman dekat saya yang selalu menemani saya dan selalu memberikan dukungan dalam berbagai bentuk selama penelitian ini berlangsung
7. Zitni, Yogi, Yasin, Egi, Reyhan, Burta, Dannis, Yogi Aryanto, Bimo, Ardhi selaku sahabat terbaik yang selalu berbagi informasi dan memberikan dukungan dalam bentuk yang berbeda-beda.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tuhan yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan rahmat, hidayah, serta panjang umur kepada kita semua, aamiin. Terima Kasih.

Jakarta, 22 Agustus 2025

Dena Ramadhani Putra



HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Dena Ramadhani Putra
NIM : 41521010187
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Tugas Akhir : Klasifikasi Konten Netflix Anak dan Dewasa
Menggunakan Logistic Regression Berbasis
Genre dan Tipe Konten

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, 22 Agustus 2025
Yang Menyatakan



Dena Ramadhani Putra

ABSTRAK

Nama : Dena Ramadhani Putra
NIM : 41521010187
Program Studi : Teknik Informatika
Klasifikasi Konten Netflix Anak dan Dewasa
Judul Proposal Penelitian : Menggunakan *Logistic Regression* Berbasis
Genre dan Tipe Konten
Dosen Pembimbing : Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI

Netflix sebagai salah satu platform streaming terbesar di dunia menyediakan beragam konten dengan berbagai genre dan tipe yang ditujukan untuk semua kalangan usia, termasuk anak-anak dan dewasa. Namun, belum adanya klasifikasi otomatis berdasarkan segmentasi usia dapat menimbulkan risiko konsumsi konten yang tidak sesuai. Penelitian ini bertujuan untuk mengklasifikasikan konten Netflix ke dalam dua kategori utama, yaitu konten untuk anak dan konten untuk dewasa, dengan menggunakan algoritma *Logistic Regression*. Variabel independen yang digunakan dalam model ini adalah *genre* dan *tipe konten* (film atau serial), yang diolah melalui proses *preprocessing* dan transformasi fitur berbasis teknik *one-hot encoding*. Dataset yang digunakan diambil dari data publik Netflix yang telah dibersihkan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa model *Logistic Regression* mampu mengklasifikasikan konten dengan tingkat akurasi yang cukup tinggi, serta memberikan interpretasi yang jelas terhadap pengaruh masing-masing genre dalam menentukan segmentasi usia konten. Penelitian ini memberikan kontribusi dalam bentuk sistem pendukung keputusan untuk platform streaming guna meningkatkan keamanan dan kenyamanan pengguna, khususnya anak-anak.

Kata Kunci: Netflix, klasifikasi konten, *Logistic Regression*, *genre*, tipe konten, anak-anak, dewasa.

ABSTRACT

Nama : Dena Ramadhani Putra
NIM : 41521010187
Program Studi : Teknik Informatika
Klasifikasi Konten Netflix Anak dan Dewasa
Judul Proposal Penelitian : Menggunakan *Logistic Regression* Berbasis
Genre dan Tipe Konten
Dosen Pembimbing : Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI

Netflix, as one of the largest streaming platforms in the world, offers a wide variety of content across multiple genres and types, targeting audiences of all age groups, including children and adults. However, the lack of an automatic classification system based on age segmentation poses a risk of inappropriate content consumption. This study aims to classify Netflix content into two main categories—children's and adult content—using the Logistic Regression algorithm. The independent variables used in the model are genre and content type (movie or TV show), which are processed through preprocessing and feature transformation using one-hot encoding. The dataset was sourced from publicly available Netflix data that has been cleaned and prepared. The results indicate that the Logistic Regression model can accurately classify content based on age appropriateness, and it provides clear insights into how each genre influences the classification outcome. This research contributes to the development of decision support systems for streaming platforms to enhance user safety and comfort, especially for children.

Keywords: *Netflix, content classification, Logistic Regression, genre, content type, children, adults.*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
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	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Teori Utama	4
2.2 Penelitian Terdahulu	5
2.3 Teori Pendukung	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Pendekatan Penelitian	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Dataset.....	20
4.2. <i>Preprocessing</i>	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian terkait	5
Tabel 4. 1 Sampel 20 data.....	20



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	17
Gambar 4. 1 Missing Value	28
Gambar 4. 2 Data Cleaning.....	28
Gambar 4. 3 Multi-Label Binarization.....	29
Gambar 4. 4 Encode.....	29
Gambar 4. 5 Pembagian Dataset.....	30
Gambar 4. 6 Implementasi model.....	30
Gambar 4. 7 Evaluasi Model.....	31
Gambar 4. 8 Classification Report.....	32
Gambar 4. 9 Confussion Matrix.....	33
Gambar 4. 10 Visualisasi genre populer	34
Gambar 4. 11 Grafik yang menunjukkan 10 genre terpopuler di Netflix.	35
Gambar 4. 12 Visualisasi kategori usia.....	35
Gambar 4. 13 Grafik yang membandingkan jumlah konten anak-anak dan dewasa.	36

U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Asistensi	42
Lampiran 2 CV	43
Lampiran 3 Surat Pernyataan HAKI.....	44
Lampiran 4 Sertifikat BNSP	47
Lampiran 5 Similarity	48
Lampiran 6 Lembar Revisi	49
Lampiran 7 Halaman Persetujuan	51



U N I V E R S I T A S
MERCU BUANA