



**PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK UNTUK
KLASIFIKASI GENRE FILM BERDASARKAN SINOPSIS
MENGGUNAKAN ALGORITMA BiLSTM**

TUGAS AKHIR

Muhammad Wildan Fadhilah

202071042

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2024

**PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK UNTUK
KLASIFIKASI GENRE FILM BERDASARKAN SINOPSIS
MENGUNAKAN ALGORITMA BiLSTM**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana
dalam Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain,
Universitas Pembangunan Jaya

Muhammad Wildan Fadhilah

2020071042

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN**

2024

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK UNTUK KLASIFIKASI GENRE FILM
BERDASARKAN SINOPSIS MENGGUNAKAN ALGORITMA BiLSTM**

Nama : Muhammad Wildan Fadhilah
NIM : 2020071042
Program Studi : Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 24 Juni 2024

Menyetujui,

Pembimbing



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

NIP.: 08.0715.008

Kepala Program Studi



Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T

NIP.: 08.1022.025

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK UNTUK KLASIFIKASI GENRE FILM BERDASARKAN SINOPSIS MENGGUNAKAN ALGORITMA BILSTM

TUGAS AKHIR

Oleh:

Muhammad Wildan Fadhilah
2020071042

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
Pada Hari/Tanggal: Kamis, 4 Juli 2024

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing: <u>Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.</u> NIP. 08.0715.008		15/7/2024
Dosen Penguji: <u>Prio Handoko, S. Kom., M.T.I.</u> NIP. 08.0211.013		15/7/2024
<u>Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.</u> NIP. 08.0911.024		15/7/24

Mengetahui:

Kepala Program Studi
Informatika

Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.
NIP. 08.1022.025
Tanggal: 16/07/2024

Dekan Fakultas Teknologi Dan
Desain

Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 08.1022.024
Tanggal: 18/07/2024

UNIVERSITAS
JAYANAN
JAYA

SURAT PERNYATAAN

MENGENAI ORIGINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Wildan Fadhillah
NIM : 2020071042
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:
**PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK UNTUK KLASIFIKASI GENRE
FILM BERDASARKAN SINOPSIS MENGGUNAKAN ALGORITMA
BiLSTM**

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi atau Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi atau Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 25 Juni 2024
Peneliti,



Nama : Muhammad Wildan Fadhillah
NIM : 2020071042

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas Akhir dengan judul: **“PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK UNTUK KLASIFIKASI GENRE FILM BERDASARKAN SINOPSIS MENGGUNAKAN ALGORITMA BiLSTM”** ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan sebagai Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tugas Akhir ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Bapak Ir. Frans Satyaki Sunito selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya.
2. Bapak Ir. Yudi Samyudia, Ph.D. selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya.
3. Bapak Danto Sukmajati S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
4. Bapak Desi Kristanto S. Ds., M. Ds. Selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
5. Ibu Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Informatika.
6. Bapak Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Akademik mahasiswa angkatan 2020 dan Koordinator Tugas Akhir.
7. Ibu Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I. Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
8. Seluruh Dosen di Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya yang telah mengajarkan dan mendidik penulis selama perkuliahan sampai dengan selesai.
9. Seluruh karyawan Universitas Pembangunan Jaya yang membantu kegiatan akademik maupun non akademik.

10. Orang tua, Drs. Muliawan dan Nurkhoiriah S.Ag, serta adik saya Muhammad Rayhan Mumtaz yang telah mendoakan, memberikan dukungan, sekaligus memotivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Pengurus Himpunan Mahasiswa Informatika periode 2022/2023 atas kerja sama serta pengalaman organisasi yang sangat berharga.
12. Teman-teman angkatan 2020 Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya atas kerja sama, kebersamaan, dan dukungan selama penulis melaksanakan studi.

Peneliti menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan penulis harapkan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini. Peneliti juga berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pihak yang membacanya serta menjadi referensi untuk penelitian berikutnya.

Tangerang Selatan, 25 Juni 2024
Muhammad Wildan Fadhilah