



**PENERAPAN DEEP LEARNING PADA DATA MEDIA SOSIAL  
UNTUK IDENTIFIKASI ANOMALI PADA KESEHATAN  
MENTAL**

**TUGAS AKHIR**

Salwa Ahmad Zanjabila  
2020071047

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

**PENERAPAN DEEP LEARNING DATA MEDIA SOSIAL  
UNTUK IDENTIFIKASI ANOMALI PADA KESEHATAN  
MENTAL**

**TUGAS AKHIR**

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

Salwa Ahmad Zanjabila

2020071047

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

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

**PENERAPAN DEEP LEARNING PADA DATA MEDIA SOSIAL UNTUK  
IDENTIFIKASI ANOMALI PADA KESEHATAN MENTAL**

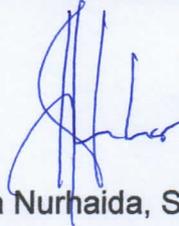
**Nama** : Salwa Ahmad Zanjabila  
**NIM** : 2020071047  
**Program Studi** : Informatika

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, 18 Juni 2024**

**Menyetujui,**

**Pembimbing**



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

**NIP. 08.1022.025**

**Kepala Program Studi**



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

**NIP. 08.1022.025**

# LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

## PENERAPAN DEEP LEARNING PADA DATA MEDIA SOSIAL UNTUK IDENTIFIKASI ANOMALI PADA KESEHATAN MENTAL

### TUGAS AKHIR

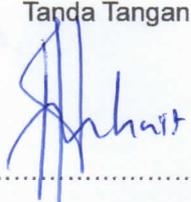
Oleh:

Salwa Ahmad Zanjabila

2020071047

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal: ...Rabu..., ..03 Juli 2024...

	Tanda Tangan	Tanggal
<b>Dosen Pembimbing:</b> Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. NIP. 08.1022.025		17/7-2024
<b>Dosen Penguji 1:</b> Hendi Hermawan, S.T., M.T.I NIP. 08.0714.008		17/7/2024
<b>Dosen Penguji 2:</b> Prio Handoko, S.Kom., M.T.I. NIP. 08.0211.013		17/7/2024

Kaprodi Informatika



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

NIP. 08.1022.025

Tanggal: 17/07/2024

Mengetahui:

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



UNIVERSITAS  
BANGUNAN JAYA

Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIP. 08.1022.024

Tanggal: 19/07/2024

**SURAT PERNYATAAN**  
**MENGENAI ORISINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN**  
**PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di  
bawah ini:

Nama : Salwa Ahmad Zanjabila  
NIM : 2020071047  
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:

**PENERAPAN DEEP LEARNING PADA DATA MEDIA SOSIAL UNTUK**  
**IDENTIFIKASI ANOMALI PADA KESEHATAN MENTAL**

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, 13 Juli 2024

Peneliti,



Nama : Salwa Ahmad Zanjabila  
NIM : 2020071047

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat yang telah diberikannya, sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Laporan Tugas Akhir dengan judul **“PENERAPAN DEEP LEARNING PADA DATA MEDIA SOSIAL UNTUK IDENTIFIKASI ANOMALI PADA KESEHATAN MENTAL”** dapat diselesaikan tepat waktu. Tugas Akhir ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan sebagai Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Tugas Akhir ini telah disusun dengan berbagai pengamatan serta dukungan dari berbagai sumber untuk mengatasi rintangan dan tantangan yang muncul selama proses penyusunannya. Oleh karena itu, peneliti ingin menyampaikan penghargaan yang tulus kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi dalam pembuatan Tugas Akhir ini, termasuk:

1. Bapak Ir. Frans Satyaki Sunito., M.B.A 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. Ibu Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Informatika dan Dosen Pembimbing Penelitian Tugas Akhir.
5. Bapak Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Akademik mahasiswa Angkatan 2020 dan Koordinator Tugas Akhir.
6. Seluruh Dosen di Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya yang telah mengajarkan dan mendidik peneliti selama perkuliahan sampai dengan selesai.
7. Orang tua tercinta, Bapak Budi Santoso, Ibu Choeruni Nurlaila, serta adik-adik peneliti Halawata Iman Tetuko dan Fahdi Tangkas Santoso yang telah mendoakan dan mendukung peneliti dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

8. Teman-teman Angkatan 2020 Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya atas dukungan dan bantuan selama masa akademik dimulai hingga selesai.

Peneliti menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan peneliti berharap untuk penyempurnaan Tugas Akhir. Peneliti berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 25 Juni 2024

Salwa Ahmad Zanjabila