

**PENGEMBANGAN MODUL U-TAPIS UNTUK DETEKSI  
KASUS HARASSMENT PENGHINAAN DAN PENCEMARAN  
NAMA BAIK DENGAN LONG SHORT TERM MEMORY**



**SKRIPSI**

**GERALD IMANUEL WIJAYA  
00000060106**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2025**

**PENGEMBANGAN MODUL U-TAPIS UNTUK DETEKSI  
KASUS HARASSMENT PENGHINAAN DAN PENCEMARAN  
NAMA BAIK DENGAN LONG SHORT TERM MEMORY**



**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

**GERALD IMANUEL WIJAYA**  
**00000060106**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**  
**TANGERANG**  
**2025**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Gerald Imanuel Wijaya

Nomor Induk Mahasiswa : 00000060106

Program Studi : Informatika

Skripsi dengan judul:

**Pengembangan Modul U-Tapis untuk Deteksi Kasus Harassment Penghinaan dan Pencemaran Nama Baik dengan Long Short Term Memory**

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari laporan karya tulis ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan karya tulis ilmiah, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah yang telah saya tempuh.

Tangerang, 5 Maret 2025



(Gerald Imanuel Wijaya)

UMM  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

### **PENGEMBANGAN MODUL U-TAPIS UNTUK DETEKSI KASUS HARASSMENT PENGHINAAN DAN PENCEMARAN NAMA BAIK DENGAN LONG SHORT TERM MEMORY**

oleh

Nama : Gerald Imanuel Wijaya  
NIM : 00000060106  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Rabu, 12 Maret 2025

Pukul 15.00 s/s 17.00 dan dinyatakan

**LULUS**

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Pembimbing

(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom.,  
M.Kom.)

NIDN: 0818038501

Ketua Sidang

(Dennis Gunawan, S.Kom.,  
M.Sc)

NIDN: 0320059001

Ketua Program Studi Informatika,

(Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA)

NIDN: 0315109103

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gerald Imanuel Wijaya  
NIM : 00000060106  
Program Studi : Informatika  
Jenjang : S1  
Judul Karya Ilmiah : Pengembangan Modul U-Tapis  
untuk Deteksi Kasus Harassment  
Penghinaan dan Pencemaran Nama  
Baik dengan Long Short Term  
Memory

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia (**pilih salah satu**):

- ☐ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya ke dalam repositori Knowledge Center sehingga dapat diakses oleh Sivitas Akademika UMN/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial.
- ☒ Saya tidak bersedia mempublikasikan hasil karya ilmiah ini ke dalam repositori Knowledge Center, dikarenakan; dalam proses pengajuan publikasi ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*) \*\*.
- ☐ Lainnya, pilih salah satu:
  - Hanya dapat diakses secara internal Universitas Multimedia Nusantara
  - Embargo publikasi karya ilmiah dalam kurun waktu tiga tahun.

Tangerang, 5 Maret 2025

Yang menyatakan



Gerald Imanuel Wijaya

\*\*Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/HKI, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk dipublikasikan ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN.



UMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Skripsi ini dengan judul: Pengembangan Modul U-Tapis untuk Deteksi Kasus Harassment Penghinaan dan Pencemaran Nama Baik dengan Long Short Term Memory dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing pertama yang sudah menuntun serta memberikan arahan atas selesainya tugas akhir ini.
5. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 5 Maret 2025



Gerald Imanuel Wijaya

**PENGEMBANGAN MODUL U-TAPIS UNTUK DETEKSI KASUS  
HARASSMENT PENGHINAAN DAN PENCEMARAN NAMA BAIK  
DENGAN LONG SHORT TERM MEMORY**

Gerald Imanuel Wijaya

**ABSTRAK**

Prevalensi pelecehan daring menuntut adanya sistem otomatis yang canggih untuk secara akurat mengklasifikasikan konten ofensif. Dalam penelitian ini, dirancang sistem klasifikasi teks berbasis jaringan Long Short-Term Memory (LSTM) untuk mengategorikan teks ke dalam kelas Netral, Hinaan, dan Pencemaran Nama Baik, sehingga memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang perilaku abusif di lingkungan digital. Sistem ini dievaluasi menggunakan dua dataset berlabel—150 sampel yang dihasilkan oleh ChatGPT dan 1000 sampel dari sumber internet—dengan akurasi mencapai 85% pada keduanya. Secara khusus, model ini menunjukkan kinerja yang kuat dalam mengidentifikasi Pencemaran Nama Baik, dengan presisi dan recall yang tinggi. Temuan ini menegaskan efektivitas jaringan LSTM dalam menangkap fitur linguistik yang kompleks, serta menyoroti potensinya dalam meningkatkan alat moderasi konten dan menekan pelecehan daring.

**Kata kunci:** *Harassment, Long Short Term Memory, Natural Language Processing, Pencemaran Nama Baik, Penghinaan*





***THE DEVELOPMENT OF THE U-TAPIS MODULE FOR DETECTING  
INSULTS AND DEFAMATION CASES OF HARASSMENT USING LONG  
SHORT TERM MEMORY***

Gerald Imanuel Wijaya

***ABSTRACT***

*The prevalence of online harassment necessitates sophisticated automated systems that can accurately classify offensive content. In this work, we present a text classification system based on Long Short-Term Memory (LSTM) networks to categorize text into Neutral, Insult, and Defamation classes, thereby providing a more granular understanding of abusive behavior in digital environments. The system was evaluated using two labeled datasets—150 samples generated by ChatGPT and 1000 samples from internet sources—achieving an accuracy of 85% on both. Notably, the model demonstrated strong performance in identifying Defamation, exhibiting high precision and recall. These findings underscore the effectiveness of LSTM networks in capturing complex linguistic features, highlighting their potential for improving content moderation tools and curbing online harassment.*

***Keywords:*** Defamation, Harassment, Insult, Long Short Term Memory, Natural Language Processingz



## DAFTAR ISI

|                                                      |      |
|------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL . . . . .                              | i    |
| PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT . . . . .         | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN . . . . .                         | iii  |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH . . . . . | iv   |
| KATA PENGANTAR . . . . .                             | vi   |
| ABSTRAK . . . . .                                    | vii  |
| ABSTRACT . . . . .                                   | viii |
| DAFTAR ISI . . . . .                                 | ix   |
| DAFTAR TABEL . . . . .                               | x    |
| DAFTAR GAMBAR . . . . .                              | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN . . . . .                            | xii  |



## DAFTAR TABEL



UMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR GAMBAR

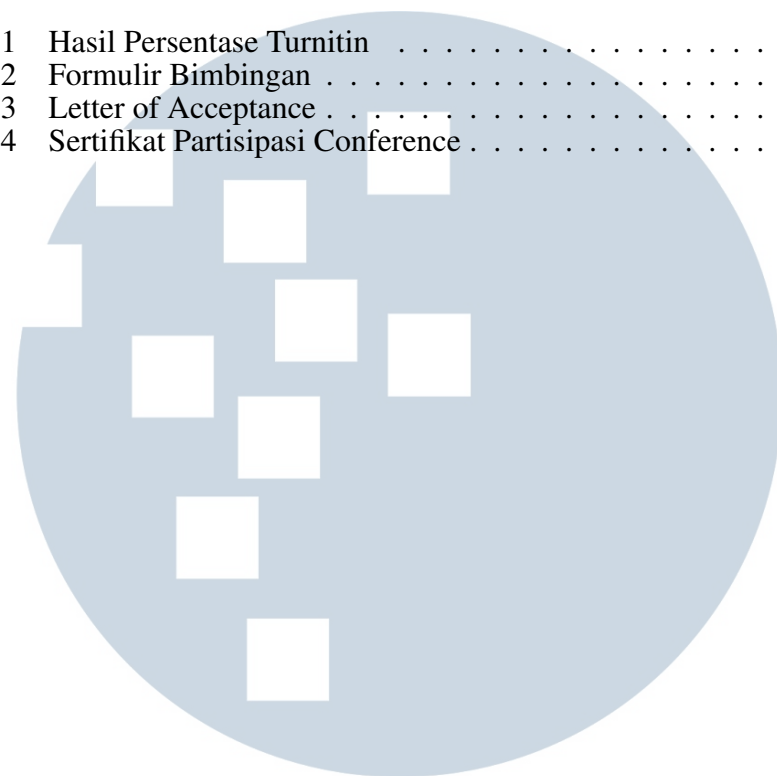


UMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR LAMPIRAN

|            |                                             |   |
|------------|---------------------------------------------|---|
| Lampiran 1 | Hasil Persentase Turnitin . . . . .         | 1 |
| Lampiran 2 | Formulir Bimbingan . . . . .                | 7 |
| Lampiran 3 | Letter of Acceptance . . . . .              | 8 |
| Lampiran 4 | Sertifikat Partisipasi Conference . . . . . | 9 |



UMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA