

**TESIS**

**DETEKSI UJARAN KEBENCIAN DAN BAHASA OFENSIF  
MENGGUNAKAN *BERT MODEL* DAN *DEEP LEARNING ENSEMBLE***

***HATE SPEECH AND OFFENSIVE LANGUAGE DETECTION USING  
BERT MODEL AND DEEP LEARNING ENSEMBLE***



**Oleh:**

**FADILA SHELly AMALIA**

**22/501751/PPA/06396**

**PROGRAM MAGISTER ILMU KOMPUTER  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2024**

**TESIS**

**DETEKSI UJARAN KEBENCIAN DAN BAHASA OFENSIF  
MENGGUNAKAN *BERT MODEL* DAN *DEEP LEARNING ENSEMBLE***

***HATE SPEECH AND OFFENSIVE LANGUAGE DETECTION USING  
BERT MODEL AND DEEP LEARNING ENSEMBLE***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Master of  
Computer Science



**Oleh:**

**FADILA SHELly AMALIA**

**22/501751/PPA/06396**

**PROGRAM MAGISTER ILMU KOMPUTER  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TESIS**

**DETEKSI UJARAN KEBENCIAN DAN BAHASA OFENSIF  
MENGGUNAKAN *BIDIRECTIONAL ENCODER REPRESENTATIONS  
FROM TRANSFORMERS MODEL***

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**FADILA SHELly AMALIA**  
22/501751/PPA/06396

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada tanggal  
17 September 2024

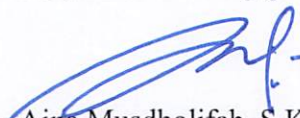
**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama



Dr. Yohanes Suyanto, M.Ikom.  
NIP. 19620306 1988 03 1 001

Ketua Dewan Penguji



Aina Musdholifah, S.Kom., M.Kom. Ph.D  
NIP. 19801112 2005 01 2 002

Anggota



Prof. Dra. Sri Hartati, M.Sc., Ph.D  
NIP. 19610921 1988 03 2 001

Anggota



Dr. Dyah Aruming Tyas, S.Si.  
NIP. 11119910320210201

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*  
Tanggal, 17 September 2024



Aina Musdholifah, S.Kom., M.Kom., Ph.D.  
Pengelola Program Studi Magister Ilmu Komputer