

# LEMBAR PENGESAHAN

**Penerapan Algoritma Optimasi Adam dan AdamW dalam Model  
BERT untuk Deteksi Ujaran Kebencian Pada Twitter**  
**Adam and AdamW Optimization Algorithm Application on BERT Model for  
Hate Speech Detection on Twitter**

**Putri Nabila**

**NIM :1301201573**

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar pada Program Studi Sarjana Informatika

Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Bandung, 26 Januari 2024  
Menyetujui

Pembimbing 1,



Dr. Erwin Budi Setiawan, S.Si, M.T.  
NIP: 00760045

Ketua Program Studi  
Sarjana Informatika,



Dr. Erwin Budi Setiawan, S.Si, M.T.  
NIP: 00760045