

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Ekspansi Fitur dengan *GloVe* untuk Deteksi Ujaran Kebencian Menggunakan Metode *Convolutional Neural Network (CNN)* dan *Long Short-term Memory (LSTM)* di Twitter**

***Feature Expansion with GloVe for Hate Speech Detection Using Convolutional Neural Network (CNN) and Long Short-term Memory (LSTM) Methods on Twitter***

**NIM : 1301194066**

**Muh. Fachrul Hidayat**

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

Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Bandung, 02 Agustus 2023

Menyetujui

Pembimbing I,

  
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