

# **Deteksi Komentor Toxic Penonton Sepak Bola Timnas Indonesia Senior di Piala ASEAN 2024 pada YouTube dengan Metode IndoBERT**

**Tugas Akhir**  
**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana**  
**dari Program Studi Informatika**  
**Fakultas Informatika**  
**Universitas Telkom**

**1301210350**  
**Daffa Abhiesta Pratama**



**Program Studi Sarjana S1 Informatika**  
**Fakultas Informatika**  
**Universitas Telkom**  
**Bandung**  
**2025**