

---

# **Meningkatkan Deteksi Cyberbullying di Platform 'X' Menggunakan Model IndoBERT dan Hybrid CNN-LSTM**

*Tugas Akhir*

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana**

*pada Program Studi SI Informatika  
Fakultas Informatika Universitas Telkom*

**1301213058**

**Annisaa Alya Hafiza**



**Program Studi Sarjana Informatika**

**Fakultas Informatika**

**Universitas Telkom**

**Bandung**

**2025**