

**Analisis Sentimen Multimodal terhadap Opini Publik Mengenai  
Kesehatan Mental di Media Sosial X dengan Metode CNN BiLSTM dan  
Ekspansi fitur FastText**

**Tugas Akhir**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat**

**memperoleh gelar sarjana**

*pada Program Studi S1 Informatika*

*Fakultas Informatika Universitas Telkom*

**1301210496**

**Nadim Rafli Hamzah**



**Program Studi Sarjana S1 Informatika**

**Fakultas Informatika**

**Universitas Telkom**

**Bandung 2025**