

**Analisis Sentimen pada X terhadap Pilkada 2024  
Menggunakan Ekspansi Fitur *FastText* dan CNN  
dengan Optimasi *Bat Algorithm***

**Tugas Akhir**

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

**pada Program Studi Informatika  
Fakultas Informatika Universitas  
Telkom**

**1301213004**

**Dzaki Afin Firdaus**



**Program Studi Sarjana Informatika**

**Fakultas Informatika**

**Universitas Telkom**

**Bandung**

**2025**