

**PENGEMBANGAN SISTEM PRESENSI BERBASIS RFID  
DI SMK TELKOM BANDUNG DENGAN PROTOKOL MQTT  
DAN DISPLAY LED MATRIKS**

*Development of an RFID-based attendance system at Vocational School Telkom Bandung  
with MQTT Protocol and Matrix LED Display*

**PROYEK AKHIR**

**Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Ahli Madya pada  
Program Studi Diploma-3 Teknologi Telekomunikasi Fakultas Ilmu Terapan  
Universitas Telkom**

**oleh:**

**DAFFA NAUFAL ALBAR**

**6705213026**



**D3 TEKNOLOGI TELEKOMUNIKASI  
FAKULTAS ILMU TERAPAN  
UNIVERSITAS TELKOM  
2024**