

**PENGEMBANGAN OPERATIONAL DASHBOARD DAN  
PIVOTING TOOL PADA DATA QUALITY MANAGEMENT  
MENGGUNAKAN OPEN SOURCE TOOLS**

**Oleh:**

**Riski Ananda Widiya Putri**

**1202184062**



**PROGRAM STUDI STRATA 1 SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**2022**