

**BIG DATA: CLUSTERING MENGGUNAKAN ALGORITMA  
EXPECTATION-MAXIMIZATION DENGAN GAUSSIANS  
MIXTURE MODELS UNTUK ANALISIS PRODUK TREN  
DARI E-COMMERCE DI INDONESIA**

*BIG DATA: CLUSTERING USING EXPECTATION-MAXIMIZATION  
ALGORITHM WITH GAUSSIANS MIXTURE MODELS FOR  
ANALYSIS OF TREN PRODUCTS FROM E-COMMERCE  
IN INDONESIA*

**TUGAS AKHIR**

Disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan  
Program Studi S1 Teknik Komputer

Disusun oleh :

**ELVIA NUR ANGGRAINI**

**1103164086**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS TELKOM  
BANDUNG  
2020**