

**UNIVERSITAS GUNADARMA**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER & TEKNOLOGI INFORMASI**



**ANALISIS SENTIMEN TERHADAP ULASAN APLIKASI  
IPUSNAS PADA GOOGLE PLAYSTORE DENGAN  
ALGORITMA BIDIRECTIONAL ENCODER  
REPRESENTATION FROM TRANSFORMER (BERT)**

Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Rafli Sani

NPM : 14119343

Program Studi : Sistem Informasi

Pembimbing : Dr. Asep Juarna, SSi, MKom.

Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat Dalam Mencapai Gelar Sarjana  
Strata Satu (S1)

**JAKARTA**

**2023**