

**PENGARUH PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (PSO)  
PADA KINERJA ALGORITMA FUZZY C-MEANS (FCM)  
UNTUK SEGMENTASI PRODUK E-COMMERCE**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana S-1 di Program Studi Informatika, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Industri, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta



Disusun Oleh :

Radivan Alan Nouruzzaman

123200072

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
JURUSAN INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA  
2025**