

**Sistem Rekomendasi Film menggunakan Metode Collaborative  
Filtering dan K-means Clustering dengan Particle Swarm  
Optimization**

**Tugas Akhir**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat**

**memperoleh gelar sarjana  
dari Program Studi Informatika  
Fakultas Informatika  
Universitas Telkom**

**1301190372**

**Ario Bagus Bramantyo**



**Program Studi Sarjana Informatika  
Fakultas Informatika  
Universitas Telkom**

**Bandung**

**2023**