

**PENERAPAN METODE COLLABORATIVE  
FILTERING PADA MEDIA PEMBELAJARAN  
LUARSEKOLAH BERBASIS LINE BOT**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (S1)

**FATA EL ISLAMI**

**10116499**



**Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer  
Universitas Komputer Indonesia**

**2020**