



**UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

**PENGEMBANGAN APLIKASI UJIAN SISWA DENGAN  
PENGACAKAN SOAL MENGGUNAKAN ALGORITMA  
FISHER-YATES SECARA BERGANDA  
(STUDI KASUS SMKS NUSANTARA 1 JAKARTA)**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana**

**NAMA : NUR CANDRANI**

**NIM : 20190801206**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL  
TAHUN 2023**