

**SISTEM DETEKSI PENIPUAN DENGAN HYBRID  
CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK DAN GATED  
RECURRENT UNIT PADA DATA E-COMMERCE**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
pada jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam  
Negeri Sunan Gunung Djati Bandung

Oleh

**DIMAS ARYA NURHAKIM**

**NIM 1227050038**



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG  
**uin**  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

**JURUSAN INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG**

**2026 M/1447 H**