

**PENERAPAN MODEL INDOBERT PADA PENGEMBANGAN *CHATBOT*  
KLASIFIKASI BAKU LAPANGAN USAHA INDONESIA UNTUK  
SERTIFIKASI HALAL**

**TUGAS AKHIR**

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

**Oleh**

**Zuhad Harkasy Al-Hikam**

**1217050148**



**uin**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

**BANDUNG  
2025/1446 H**