

**HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN**

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

**Nama** : **Dannish Apriza Purwa Kusuma**  
**Nim** : **20160803098**  
**Fakultas** : **Ilmu Komputer**  
**Program Studi** : **Sistem Informasi**

Jakarta, 24 November 2020

Penulis



**Dannish Apriza Purwa Kusuma**