

## PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk memenuhi salah satu sarat mata kuliah tugas akhir, baik di Universitas Komputer Indonesia maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Karya ini murni gagasan, tinjauan, rumusan dan penulisan saya sendiri, tanpa bantuan dari pihak lain, kecuali arahan pembimbing teknis dan dosen pembimbing penelitian.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila kemudian hari terdapat penyimpangan dan tidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi dari akademik yang berlaku di Perguruan Tinggi ini dari yang telah diperoleh karena karya tulis ini.

Bandung, September 2023  
Yang membuat pernyataan



**Syifa Siti Rahayu**  
**NIM. 11020006**