

**LEMBAR KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang betanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak pengelola penelitian, menyetujui:

“Untuk memberikan kepada Univeristas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty Noneksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”.

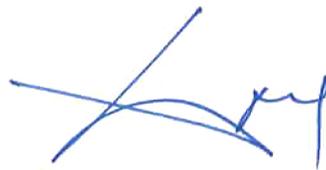
**Bandung, 16 September 2022  
Menyetujui**

**Penulis**



**Denda Cahya Anggara  
NIM. 1.06.18.029**

**Dosen Pembimbing**



**Assoc. Prof. Dr. Ir. Lia Warlina, Msi  
NIP. 4127.70.17.006**