

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis bersedia:

“Untuk bersedia kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty Non Eksklusif** atas penelitian ini dan **bersedia untuk dipunggah**, sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan. Berdasarkan SK Nomor: 2461/Sk/REKTOR/UNIKOM/V/2020 tentang Publikasi Karya Ilmiah Universitas Komputer Indonesia, bahwa Bab yang dibuka untuk umum yaitu Bab I, II, dan V”.

Bandung, 10 September 2022

Penulis,



**Maula Luthfi Tamnam**  
**NIM. 1.31.18.012**

Mengetahui

Dosen Pembimbing,



**Dr. Yusrila Yeka Kerlooza, S.Si., M.T.**  
**NIP. 4127.57.101.009**