

**SURAT KETERANGAN**  
**PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, Penyusun dan pihak perusahaan tempat penelitian, menyetujui:

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif** atas penelitian ini dan **bersedia untuk diunggah**, sesuai ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset pendidikan, berdasarkan SK nomor: 065/S-Ket/HKI/REKTOR/UNIKOM/III/2022 tentang Publikasi Karya Ilmiah Universitas Komputer Indonesia, bahwa bab yang diunggah yaitu Bab I, II, dan V”.

Bandung, Maret 2022

Penyusun

Irfan Nurrahman

NIM. 10415011

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Nova Chandra Aditya, ST.,MT

NIP. 4127. 70. 12. 018