

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN  
PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, menyetujui :

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty Non eksklusif** atas penelitian ini dan **bersedia untuk diunggah**, 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, 7 Maret 2022

Penulis,  
Pembimbing



F.A Fakhrial Noer Al-Fath  
NIM.21418010

Mengetahui,



Dr. Isnar Budiarti, SE., M.Si  
NIP. 4127.34.02.001