

## 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,  
(01/September/2021)

Penulis,



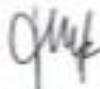
Refah Istifahani  
NIM. 75119015

Perusahaan,



Universitas  
Telkom  
Dina Ryana Suchendra  
NIP. 14850047

Mengetahui,  
Pembimbing



Sri Supatmi, S.Kom., M.T., D.Sc.  
NIP. 4127.70.05.023