

**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".

Tempat, (13 September 2021)

Penulis,



Herman Heriadi  
NIM. 7.51.19.016



Wakil Rektor,  
Drs. I Wayan Sarben, M.MSI  
NIDN. 0902086701

Mengetahui,  
Pembimbing



Irfan Dwiguna Sumitra, M.Kom., Phd  
NIP. 4127.70.05.031