

**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, (18/09/2020)

Penulis



Dianto Setiyadi
NIM/NIP. 10215022

Mengetahui
Pembimbing I



Selvia Lorena Br Ginting, S.T., M.T
NIP. 4127.70.05.003

Mengetahui
Pembimbing II



M Fajar Wicaksono, S.Kom., M.Kom
NIP. 4127.70.05.032