

**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/UNIKOMV/2020 tentang Publikasi Karya Ilmiah Universitas Komputer Indonesia, bahwa Bab yang dibuka untuk umum yaitu Bab I, II dan V, dan yang tidak boleh dibuka untuk umum yaitu Bab III, Bab IV, dan Jurnal.

Bandung, 10 September 2020

Penulis,



Mikhharul Ummah
NIM 10115532



Mengetahui,
Pembimbing



Tati Hanhayati Mardzuki, S.T., M.T.
NP. 412/K08006