

## 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 : 2451/Sk/REKTOR/UNIKOM/V/2020 tentang Publikasi Karya Ilmiah Universitas Komputer Indonesia, bahwa Bab yang dibuka untuk umum yaitu Bab 1, II dan V”

Bandung, 22 September 2020

Penulis,



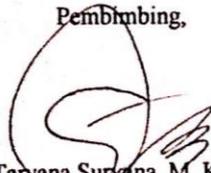
Aldi Mahadiansyah Caesar  
NIM. 10115522

Perusahaan,



Acep Suyanto  
NIP. SJ.0612.002

Mengetahui,  
Pembimbing,



Taryana Suryana, M. Kom  
NIP. 41277006017