

## SURAT KETERANGAN PUBLIKASI

### SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

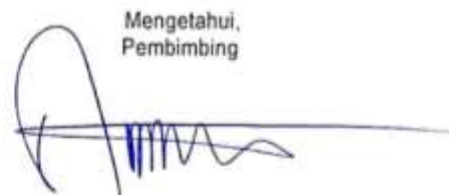
Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, menyetujui:

\*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, 24 September 2020

Penulis,  


Muhamad Irpan Nugraha  
NIM. 21216139

Mengetahui,  
Pembimbing  


Prof. Dr. Hj. Umi Narimawati, Dra., SE., M.Si.  
NIP. 4127.34.02.015