

**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 Royalti 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 **hanya “Bab I, Bab II, dan Bab V”**.

Bandung, 13 Maret 2021

Penulis,



Irianti Gantina Putri  
NIM. 10115363

Perusahaan,



Yaya Sudira, ST

Mengetahui,

Pembimbing,



Rani Susanto, S.Kom., M.Kom  
NIP. 41277006023