

**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 yaitu Bab I, II, dan V"

Bandung, 5 September

Penulis,



Titan Ferdiansyah  
NIM. 10116505

Perusahaan,



Rizki Ariefandi, S.T.

Mengetahui,

Pembimbing



Utami Dewi Widiyanti, S.Kom., M.Kom.

NIP. 41277006090