

SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan di bawah 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, 29 Maret 2023

Penulis



Ahmad Yusuf
NIM. 10418019

Mengetahui,
Dosen Pembimbing 1



Dr. Sri Astuti, Dra., MSA,
NIP. 4127 88 80 839

Dosen Pembimbing 2



Tri Widiand Natalia, S.T., M.T.
NIP. 4127 70 12 012