

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

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

"Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia Hak Bebas Royalty Noneksklusif 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 di buka untuk umum yaitu Bab I, II, dan V"

Bandung, 13 Maret 2025

Penulis



Fahmi Arizki
NIM. 41820094

Mengetahui,

Pembimbing,



Dr. Olih Solihin, S.Sos., M.I.Kom
NIP. 4127 35 30 016