

**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, 20 September 2024

Penulis



Aldiva Rizky Arfiansyah
NIM. 41820075

Leader Tim Valkon



Mas Zaki Erdiansyah
NIP.-

Mengetahui,

Pembimbing,



Inggar Prayoga S.I.Kom., M.I.Kom
NIP.4127 35 30 009