

**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, September 2024

Peneliti

Kepala Sekolah
SMAN 1 Manggar



Rizky Eriswansyah
NIM. 418200147

Sabarudin, M.Pd
NIP. 197507142000121003

Mengetahui,

Pembimbing,



Inggar Pravoga, S.I.Kom., M.I.Kom
NIP. 412735 30 009