**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pembimbing, 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 yang dibuka untuk umum hanya Bab I, II, dan V”.

Bandung, 3 September 2024

Mengetahui,

Penulis

Pembimbing

Edelwis Maharani

NIM 104.20.045

Assoc. Prof. Dr. Dhini Dewiyanti Tantarto, M.T., Ir

NIP 4127.70.12.010