## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis penelitian, menyetujui: "untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia, **Hak Bebas Royalti 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, 5 September 2023

Penulis,

Lingga Juliansyah NIM. 10119294

> Mengetahui, Pembimbing,

Richi Dwi Agustia, S.Kom., M.Kom NIP. 41277006132