

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis bersedia:

“ Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty 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 serta bab yang ditutup untuk umum yaitu Bab III dan IV”.

Bandung, 11 September 2023

Penulis,



Ahmad Azhar ZA
NIM. 1.31.19.021

Mengetahui,

Pembimbing



Jana Utama, S.T., M.T.
NIP. 4127.70.04.018