

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis bersedia:

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalti** **Noneksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-*online*-kan 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, 10 September 2022

Penulis,



Frafana Arifudin Khawas

NIM 1.31.17.005

Mengetahui,

Pembimbing



Sri Supatmi, S.Kom., M.T., D.Sc.
NIP. 4127.70.05.023