

**SURAT KETERANGAN**  
**PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis menyetujui:

“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 yang dibuka untuk umum yaitu Bab I, II, dan V”.

Bandung, 27 Maret 2021

Penulis



Yunus Agus Saputra  
10216065

Mengetahui,  
Pembimbing



Susmini Indriani Lestaringati, M.T.  
NIP.4127.70.05.018