

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa penulis yang bertanda tangan dibawah ini menyetujui :

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia, **Hak Bebas Royalti 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 Bab yang dibuka untuk umum yaitu Bab I, II, dan V”

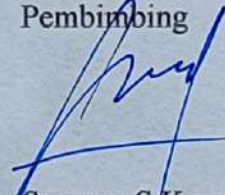
Bandung, 04 September 2023

Penulis,



Bob Nathanael  
NIM: 10218021

Mengetahui,  
Pembimbing



Sugeng, S.Kom., M.T  
NIP: 4127.70.05.039