

## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, 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 Bab yang dibuka untuk umum yaitu Bab I, II dan V”.

Bandung, 28 Oktober 2021

Penulis,



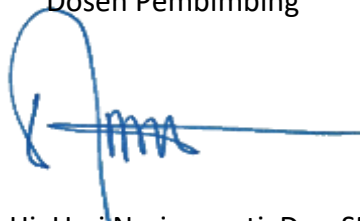
Faizal Alwan  
NIM. 10517041

Grafika Studio,



Jafar Ramadhan

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing



Prof. Dr. Hj. Umi Narimawati, Dra. SE, M.Si.  
NIDN. 0013036501  
NIP. 4127.34.02.015