

**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”.

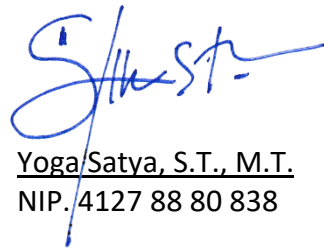
Bandung, 29 Maret
2023

Penulis



Muhamad Agus Ramli
NIM. 10418008

Mengetahui,
Pembimbing 1



Yoga Satya, S.T., M.T.
NIP. 4127 88 80 838

Pembimbing 2



Dr. Andi Harapan Siregar, S.T., M.T.
NIP. 4127 70 12 017