

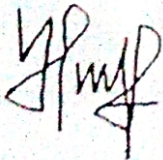
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak terkait dengan 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"

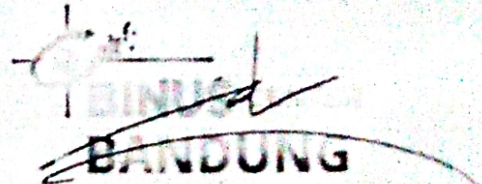
Bandung, 09 Agustus 2021

Penulis,



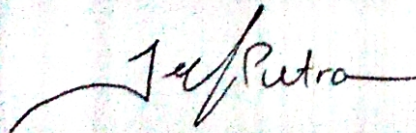
Yusup Maruli
NIM. 75117004

Perusahaan,



Muhamad Amaludin
NIP. 1160010492

Mengetahui,
Pembimbing



Dr. Jeffry Handoko Putra, S.T., M.T
NIP. 4127.57.101.010