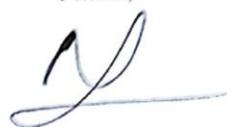

SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, *penulis dan pihak-pihak lainnya yang terlibat dalam penelitian*, menyetujui :

“untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia, *Hak Cipta Reservasi 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, 14 September 2021

Penulis,



Alvin Sukaeman Pranoto
NIM. 10116134

Mengetahui,

Pembimbing,



Dedeng Hizawan S.Kom., M.Kom
NIP. 41277006135