SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak sekolah 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, serta yang tidak dibuka untuk umum adalah Bab III, IV, Lampiran dan Jurnal karena terdapat data rahasia".

Bandung, 09 September 2020

Penulis,	Mengetahui, Pembimbing,
Rifaldi Yunus Mahendra NIM. 10115205	Utami Dewi Widianti, S.Kom., M.Kom NIP. 41277006090