

**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, serta yang tidak dibuka untuk umum adalah Bab III, IV, Lampiran, dan Jurnal karena terdapat data rahasia.”

Bandung, 09 September 2020

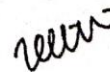
Penulis,



Ilham Syaeful Reza
NIM. 10116190

Mengetahui,

Pembimbing,



Utami Dewi Widianti, S.Kom., M.Kom

NIP. 41277006090