

**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 Noneksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk *di-online-kan* sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan".

Bandung, Maret 2020

Mengetahui

Dosen Pembimbing

Penulis



Gugun Ginanjar
104.150.26



Firman Irmansyah.ST.,MT.
NIDN. 0413128201