

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan perusahaan tempat pelaksanaan 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, Juni 2020

Penulis,



Irvan David Sidabutar
NIM. 41815069

Dosen Pembimbing



Drs. Manap Solihat, M.Si
NIDN. 0001016601
NIP. 4127.35.30.007

Catatan :

BAB I, BAB III, BAB IV, BAB V dan Jurnal tidak dipublikasikan untuk menghindari *plagiarisme* dari hasil penelitian.