

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, menyetujui untuk “memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia, **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”.

Bandung, 31 Agustus 2019

Penulis,



Erichson Febry Ignatius S
NIM. 10114250

Mengetahui,
Pembimbing,



Eko Budi Setiawan, S.Kom., M.T.
NIP. 41277006091

Catatan : kecuali Bab 3, 4 karena terdapat data rahasia.