

**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,



Arief Agung Setiawan
NIM. 10113700

Perusahaan,



Mengetahui,

Pembimbing,



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

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