

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan instansi 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,



Omaruddin Arief
NIM. 10114442

Koordinator BPP,



Svahri Rantadhanis, S.Pt
NIP. 198306242009032002

Mengetahui,

Pembimbing,



Dian Dharmayanti, S.T., M.Kom.
NIP. 41277006005

Catatan : Bab III, Bab IV, dan Lampiran tidak dapat dipublikasikan, untuk mencegah peniruan penulisan pada penelitian.