

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Penulis, yang bertanda tangan di bawah ini, 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”.

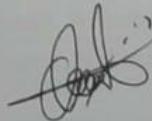
Bandung, 31 Agustus 2019

Penulis,



Fahmi Nazarudin Yusup
NIM. 10113375

Mengetahui,
Pembimbing,



Didit Andri Jatmiko, S.Kom., M.T.
NIP. 41277006139

Catatan : kecuali Bab 3 karena terdapat data rahasia.