

## 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”.

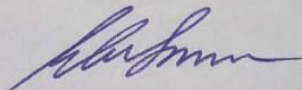
Bandung, 31 Agustus 2019

Penulis,



Eka Ramadhani Putra  
NIM. 10115427

Mengetahui,  
Pembimbing,



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

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