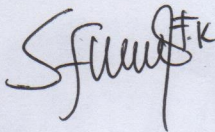


## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

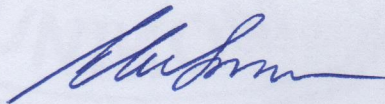
Penulis,



Septa Farid Kurnia  
NIM. 10115407

Mengetahui,

Pembimbing,



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

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