

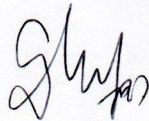
# SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, Menyetujui :

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty Noneksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”.

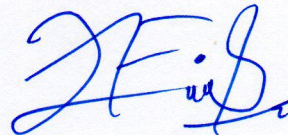
Bandung, 11 Oktober 2019

Penulis,



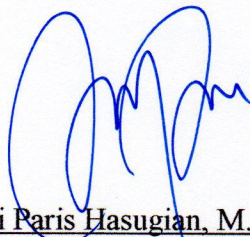
Sarah Fikriani  
NIM. 1.05.16.117

Penulis,



Liska Faridlotul Ma'wa  
NIM. 1.05.16.123

Mengetahui,  
Pembimbing



Leonardi Paris Hasugian, M.Kom., M.Eng.  
NIP 4127.70.26.112

Perusahaan,



Yan Firdaus Permadi, S.Si., M.Sc.  
NIP 19810113.200812.1002