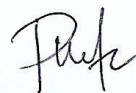


**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak perusahaan 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, 4 Desember 2019

Penulis,



Putri Legina Sari  
NIM. 10112688



Mengetahui,

Pembimbing,



Utami Dewi W., S.Kom., M.Kom  
NIP. 41277006090

Catatan :

Hanya Abstrak yang dipublikasikan,