

## 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, 31 Agustus 2019

Penulis,



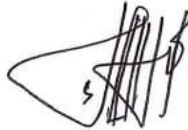
Andri Hadi Wijaya  
NIM. 10115448

Perusahaan,



Shandy Arisaputra  
Manager

Mengetahui,  
Pembimbing,



Sufa'atin S.T., M.Kom.  
NIP. 41277006026

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