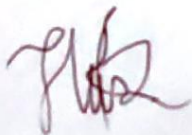


## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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,



Heri Wijana  
NIM. 10115115


Pembinaan



Ririn Yuliani

Mengetahui,

Pembimbing,



Alif Finandhita, S.Kom., M.T.  
NIP. 41277006025

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