

## 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”.

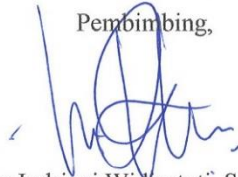
Bandung, 17 Desember 2019

Penulis,



Sendy Ruly Rahadian  
NIM. 10113342

Mengetahui,  
Pembimbing,



Nelly Indriani Wichastuti, S.Si., M.T.  
NIP. 41277006122

Catatan : Yang akan dipublikasikan hanya Abstrak.