


## 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, 10 Desember 2019

Penulis,



Rizky Aji Pratama  
NIM. 10112320

Mengetahui,  
Pembimbing,



Angga Setiyadi, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 41277006052

Catatan :hanya abstrak yang dipublikasikan.