

## 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, 4 Desember 2019

Penulis,



Dewa Bagus Odie Ocxivian  
NIM. 10113095

Mengetahui,  
Pembimbing,



Eko Budi Setiawan, S.Kom., M.T.  
NIP. 41277006091

Catatan : Hanya abstrak yang dipublikasikan.