

## 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, 07 Januari 2020

Penulis,



Barlian Barda Sanjaya  
NIM. 10112330

Perusahaan,



Rangga Gusdiwangsa, S.Kom.  
Manager

Mengetahui,  
Pembimbing,



Utami Dewi Widiанти, S.Kom., M.Kom  
NIP. 41277006090

Catatan : Hanya abstrak yang dipublikasi.