

## **SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Saya 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”.

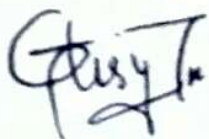
Bandung, 1 Maret 2019

Penulis,



Paulus Christofel S  
NIM. 10112781

Mengetahui,  
Pembimbing,



Gentisya Tri Mardiani, S.Kom., M.Kom  
NIP. 41277006128