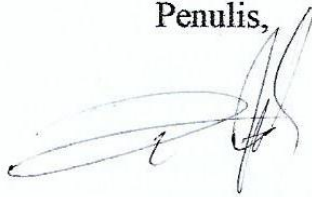


## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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, 31 Agustus 2019

Penulis,



Willy Samuel  
NIM. 10112360

Mengetahui,

Pembimbing,



Irfan Maliki, S.T., M.T  
NIP. 41277006019

Catatan: kecuali Bab 3 dan 4 karena terdapat data rahasia.