

## 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,



Yogi Hermawan  
NIM. 10111500

Mengetahui,  
Pembimbing,



Irawan Afrianto, S.T, M.T  
NIP. 41277006009

Catatan : kecuali Bab 3 karena terdapat data rahasia.