

## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak instansi tempat penelitian, 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,



Ali Shabri  
NIM. 10115555



Mengetahui,

Pembimbing,



Bobi Kurniawan Soegoto, S.T., M.Kom  
NIP. 41277004016

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