

## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, penulis 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,



Afdhalul Ihsan  
NIM. 10115040

Mengetahui,  
Pembimbing,



Ednawati Rainarli, S.Si., M.Si.  
NIP. 41277006125

Catatan : hanya abstrak, Bab 1,2, dan 5 yang dapat dipublikasikan untuk mencegah peniruan penulisan pada penelitian