

## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis Menyetujui : “Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia Hak Bebas Royalty Noneksklusif atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”.

Bandung, 08 Agustus 2018

Penulis,



Randi Nurjaman  
NIM. 10213068

Mengetahui,

Pembimbing



Aprianti Putri Sujana, S.Kom., M.T.  
NIP. 4127.70.05.033

\*Catatan : hanya BAB I, BAB II dan BAB V yang dipublikasikan.