

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,



Ivan Reynaldi
NIM. 10114278

Mengetahui,
Pembimbing,



Irfan Dwiguna Sumitra, M.Kom. Ph.D.
NIP. 41277005031

Catatan : Untuk bab 3 dan bab 4 tidak dapat dipublikasikan karena terdapat data
rahasia.