

## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis 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, 29 Agustus 2018

Penulis,



Fajri Auliardi  
NIM. 10113456

Mengetahui,  
Pembimbing,



Eko Budi Setiawan, S.Kom, M.T  
NIP. 41277006091

Catatan : kecuali Bab 3 dan Bab 4 karena terdapat data krusial yang bersifat rahasia.