

## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Penulis,



Andrean Febry Ramadhan  
NIM. 10112690

Perusahaan,



Ibrahim Raharjo

Mengetahui,  
Pembimbing,



Ir. Taryana Suryana, M.Kom.  
NIP. 41277006017

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