SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Saya, 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, 05 Maret 2018

Penulis,



Hadi Ramdani
NIM. 10110586

Mengetahui,
Pembimbing,



Iskandar Ikbal, S.T., M.Kom.
NIP. 41277006020

Catatan : kecuali Bab 2, Bab 3, Bab 4 tidak di-*online*-kan untuk mencegah peniruan penulisan dalam penelitian.