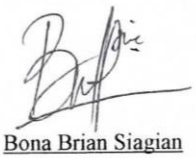
SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

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,



Bona Brian Siagian
NIM. 10113225

Mengetahui,
Pembimbing,



Andri Heryandi, S.T., M.T.
NIP. 41277006007

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