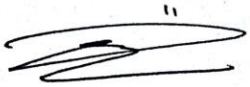
SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Saya, penulis bahwa 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".

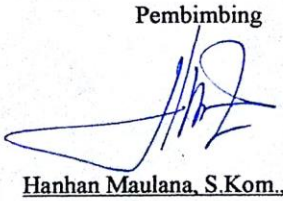
Bandung, 5 Maret 2018

Penulis,



Rudy Eko Syah Putro
NIM. 10113203

Mengetahui,
Pembimbing



Hanhan Maulana, S.Kom., M.Kom.
NIP. 41277006143

Catatan : Bab 3 dan Bab 4 tidak di-*online*-kan, untuk mencegah peniruan penulisan pada penelitian.