SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertandatangan dibawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, menyetujui :

" Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty Noneksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-*online*-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan ".

Bandung, 28 Agustus 2017

Penulis,



Sandy Dwi Putra

NIM 52012023

Mengetahui,

Pembimbing



Ryanty Derwentyana, M.Ds

NIP 4127.320.4015