SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Saya, penulis yang bertanda tangan dibawah ini, 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, 6 Maret 2018

Penulis,

Gunawan

NIM. 10112158

Mengetahui,

Pembimbing

Rangga Gelar Guntara, S.Kom., M.Kom

NIP. 41277006133

Catatan : BAB 3, 4, dan lampiran tidak di-online-kan karena kerahasiaan data.