SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis bersedia:

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

Bandung, 24 Agustus 2015

Penulis,

Jonaris Nainggolan
NIM. 131.09.018

Mengetahui
Pembimbing,

Jana Utama, M.T.
NIP. 4127.70.04.018