SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertandatangan di bawah ini, penulis dan pembimbing, 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 Februari 2017

Penulis,	Pembimbing
Hendra Cipta	Rangga Gelar Guntara, S.Kom., M.Kom.
NIM. 10110053	NIP. 41277006133

Catatan :

Bab III, Bab IV dan Listing Program tidak diperkenankan untuk di-*online*-kan.