SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertandatangan di bawah 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, 25 Agustus 2016

Penulis,	Mengetahui, Pembimbing
Ridho Madya Ramadhan	Rangga Gelar Guntara, S.Kom., M.Kom
NIM 10111665	NIP. 41277006133

Catatan:
Bab 3, Bab 4 dan Listing Program tidak diperkenankan untuk dionlinekan.
Alasan:
Perangkat lunak yang dibangun akan diikutseratakan pada kompetisi perangkat lunak sehingga akan menjadi hak cipta sepenuhnya kepada penulis.