SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertandatangan dibawah ini, penulis dan pihak sekolah tempat peniltian, 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, 23 Agustus 2017

Penulis	Pembimbing
Syafiq Ubaidi	Rangga Gelar Guntara S.Kom., M.Kom
NIM. 10112170	NIP. 41277006133

Catatan:

BAB 3, BAB 4, dan Lampiran tidak di *online*-kan, dengan alasan kerena bersifat konfidensial.