SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pembimbing, menyetujui : "untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** atas penelitian ini dan bersedia di-*online*-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan".

Bandung, 23 Agustus 2017

Penulis	Mengetahui, Pembimbing
Dikot Sugeng Astomo	Rangga Gelar Guntara, S.Kom., M.Kom.
NIM. 10109525	NIP. 41277006133