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, 23 Agustus 2017

Penulis	Mengetahui, Pembimbing
Muhammad Aburizal Siregar	Ken Kinanti Purnamasari, S.Kom., M.T
NIM. 10112525	NIP. 41277006138

Catatan: Bab 1-5 tidak dapat dipublikasikan dengan alasan untuk menghindari plagiat.