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, (08/02/2017)

Penulis,

Sani Saefurochman
NIM. 10112452

Pembimbing,

Galih Hermawan, S.Kom., M.T.
NIP.41277006022

Catatan : Bab 3 dan Bab 4 tidak dapat di-*online*-kan untuk menghindari penyalahgunaan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.