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, 21 Agustus 2015

Penulis,

Valentinus Silalahi
NIM. 10109615

Perusahaan.
Pegawai PUSLIT-LIPI

Engkos Koswara

Mengetahui,
Pembimbing

Dian Dharmayanti,S.T.,M.Kom
NIP. 41277006005