**SURAT KETERANGAN**
**PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah 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, 27 Agustus 2014

Penulis,

**Sabas Sitanggang**
**NIM. 13110043**

Mengetahui,

**Pembimbing**

**Jana Utama, MT.**
**NIP. 4127.70.04.018**