**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 Noneklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-*online*-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan.

Bandung ( 08/03/2017 )

| Penulis, | Pembimbing, |
|---|---|
| **Ardi Andaru** | **Wira Mahardika Putra, S.Ds, M.M** |
| **NIM. 52113030** | **NIP. 4127 32 06 044** |