**SURAT KETERANGAN**

**PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan dosen pembimbing Tugas Akhir, menyetujui:

"Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalt Noneksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-*online*-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan".

Bandung, (20/Agustus/2016)

| Penulis, | Mengetahui, |
|---|---|
| Menyetujui: | Pembimbing: |
| **Mochamad Agus Ginanjar** | **Irwan Tarmawan, M.Ds.** |
| NIM. 51912310 | NIP. 4127 32 06 017 |