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

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pembimbing 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, ( 23/ 08 / 2016 )

| **Penulis,** | **Pembimbing,** |
|---|---|
| **Muhammad Rizhar Hutan** | **Setia Surya Kusuma, M.Ds** |
| **NIM. 51912158** | **NIP. 4127 32 06 030** |



56