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

Bandung, ( 19/08/2016)

| **Penulis** | **Pembimbing** |
|---|---|
| **Muhammad Husni Mubarak** | **Wira Mahardika Putra, S.Ds, M.M.** |
| **NIM. 51912277** | **NIP. 4127 32 06 044** |