**SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak pengelola penelitian, Menyetujui:

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

Bandung, 05 September 2016

| **Penulis,** | **Mengetahui,**<br>**Pembimbing** |
|---|---|
| **Maryam Agree Alfani Thoban** | **Dr. Lia Warlina, Ir., M.Si.** |
| **NIM. 1.06.12.018** | **NIP. 4127.70.17.006** |