SURAT KETERANGAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak pengelolaan penelitian, 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 pendidikan".

Bandung, 10 Maret 2017

Penulis	**Mengetahui** **Pembimbing**
Rizal Purnama Nugraha	**Romeiza Syafriharti, Ir.,MT.**
NIM. 1.06.15.702	**NIP. 4127.70.17.001**