# SURAT KETERANGAN

# PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini,

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, 17 Maret 2017

| Penulis, | Pembimbing |
| --- | --- |
| Jajang Nurhidayat | Irawan Afrianto, S.T., M.T. |
| NIM. 10112676 | NIP. 41277006009 |

**Catatan** :

Bab 2, 3 dan 4 terdapat data yang bersifat konfidensial jadi tidak boleh di publikasikan.