# 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, 2 Maret 2016

| Penulis, | Menyetujui,<br>Pembimbing |
|---|---|
| Muhamad Septiana | Galih Hermawan, S.Kom, M.T. |
| NIM. 10110510 | NIP. 41277006022 |

Catatan :
Bab III dan bab IV tidak dipublikasikan karena penelitian bersifat pribadi.