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

Bandung 24 Agustus 2016

| Penulis, | Mengetahui<br>Pembimbing |
|---|---|
| Taufik Adnan Harahao | Susmini Indriani Lestariningati, M.T |
| NIM : 10211112 | NIP. 4127 70 05 018 |

**Catatan**

**Kecuali Bab II,III,IV, lampiran dan presentasi tidak untuk di-onlinen-kan, dengan alasan untuk menghindari plagiat dari pidahk yang tidak bertanggung jawab**