**SURAT KETERANGAN**

**PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pembimbing, 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, 09 Maret 2018

| Penulis | Pembimbing |
| --- | --- |
| **Gregorius Jefri Romual Sinurat** | **Wantoro, M.Ds.** |
| **NIM.51911182** | **NIP. 4127 32 06 020** |