**SURAT KETERANGAN**
**PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertandatangan dibawah ini, penulis,
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, 03 September 2018

| Penulis, | Pembimbing, |
| --- | --- |
| **Dwitiya Ramaniya** | **Irma Rochmawati, M.Ds** |
| **NIM. 51914060** | **NIP. 4127 32 06 021** |