SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Dengan ini menyatakan bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan dosen pembimbing, menyetujui "untuk memberikan Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di publikasikan secara online sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan penelitian".

Bandung, 19 Agustus 2019

Menyetujui,

Penulis	**Dosen Pembimbing**
Ananta Ikhsan	**Dr. Ir. Lia Warlina, M.Si**
NIM. 1.06.15.012	**NIP. 4127.70.17.006**