

**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-Eksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di publikasikan secara online sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan penelitian”.

Bandung, 23 Agustus 2019

Menyetujui,

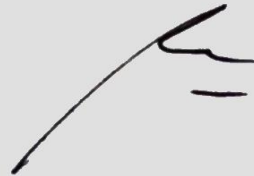
Penulis



Rangga Ramadhani

NIM. 1.06.13.008

Dosen Pembimbing



Romeiza Syafriharti, Ir., MT.

NIP. 4127.70.17.001