

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Menyetujui :

Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di online kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku, kepentingan riset dan penelitian.

Bandung, 01 Agustus 2019

Pembimbing I,



M. Donie Aulia, ST., MT.

NIP. 4127.70.13.008

Pembimbing II,



Falderika, ST., MT.

NIP. 4127.88.80.851

Penulis,



Rifki Adam Maulana Sukarsa

NIM. 13014707