

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Menyetujui :

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

Bandung, 02 Agustus 2019

Penulis



Asri Annisa Fitriani

NIM. 13015004

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Vitta Pratiwi, ST., MT.

NIP. 4127.70.13.012