

**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, 01 Agustus 2019

Penulis



Satria Pancasila Sakti

NIM. 13015026

Mengetahui :

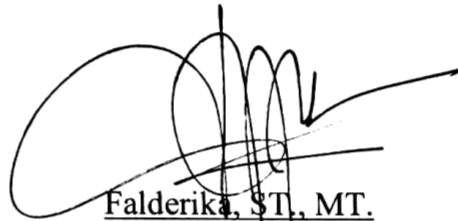
Dosen Pembimbing 1



M. Donie Aulia, ST., MT.

NIP. 4127.70.13.008

Dosen Pembimbing 2



Falderika, ST., MT.

NIP. 4127.88.80.851

