

**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, 02 Agustus 2019

Penulis

Kevin Rafaelius Wibawa

NIM. 13016800

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

M. Donie Aulia, ST., MT.

NIP. 4127.70.13.008