SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Menyetujui :

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

Bandung, 16 Agustus 2019

	Mengetahui,
Penulis	**Dosen Pembimbing**
Syifa Zakia	Dr. Y. Djoko Setiyarto, ST., MT.
NIM. 13015032	NIP. 4127.70.13.001