

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis.

Menyetujui:

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia Hak Bebas Royalty Noneksklusif atas penelitian ini dan bersedia untuk di-*online*-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”.

Bandung, (02/09/2019)

Penulis,

Pembimbing,



**Sulaiman Jaya**

**Irwan Tarmawan, S.Sn., M.Ds.**

**NIM. 51915100**

**NIP. 4127 32 06 017**