**SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertandatangan di bawah ini, penulis sebagai peneliti, 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 untuk kepentingan riset dan pendidikan"

Bandung, 11 Agustus 2019

Penulis,

Willi

NIM. 63713011

Mengetahui,

Pembimbing,

Dr. Nungki Heriyati, S.S., M.A.

NIP. 4127.20.03.020