

**SURAT KETERANGAN**  
**PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis sebagai peneliti, 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, Agustus 2019

Penulis,



Indah Angelia Kurnia

NIM. 63815019

Mengetahui,

Pembimbing I



Soni Mulyawan Setiana, M.Pd

NIP. 4127.20.04.001

Pembimbing II



Anisa Arianingsih, M.Pd

NIP. 4127.20.04.011