

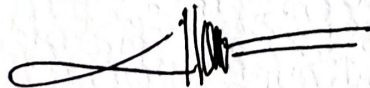
**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penyusun 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

Peneliti,



**Andrian Pramana**

**NIM. 44315033**

Mengetahui,

Pembimbing



**Budi Mulyana S.P., M.Si**

**NIP. 4127.35.32.006**

Catatan:

BAB IV dan V tidak untuk di-online-kan dengan alasan untuk menghindari plagiat dari hasil penelitian.