

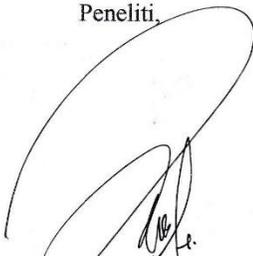
**SURAT KETERANGAN**  
**PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penyusun menyetujui :

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

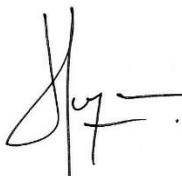
Bandung, 20 Februari 2020

Peneliti,



**Fajar Anugrah**  
**NIM.41815267**

Menyetujui Pembimbing



**Inggar Prayoga, M.I.Kom**  
**NIP. 4127.35.30.009**

Catatan :

Memberikan izin untuk mengunggah BAB V sementara BAB I, BAB II, BAB III, BAB IV dan Lampiran tidak bersedia untuk diunggah dengan alasan permintaan informan dan untuk menghindari plagiarisme.