

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis menyetujui:  
"Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia Hak Bebas Royalti  
Non Eksklusif atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan  
ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan penelitian".

Bandung, 07 Agustus 2018

Penulis



**Tuti Haryati**  
NIM : 10214102

Mengetahui,  
Pembimbing



**Mochamad Fajar W, M.Kom.**  
NIP. 4127.70.05.032

**Catatan:**

Kecuali BAB III dan presentasi tidak untuk di-online-kan, dengan alasan untuk  
menghindari plagiat dari pihak yang tidak bertanggung jawab.