

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis menyetujui:

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

Bandung, 9 Agustus 2018

Penulis,



**Bintang Saputra**

NIM. 10213727

Mengetahui,

Pembimbing



**Aprianti Putri Sujana, M.T**

NIP. 4127.70.05.033

**Catatan:**

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