

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian menyetujui:

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

Bandung, Maret 2019

Penulis



**Ayu Puspitha Sari**

NIM: 10212190

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



**Aprianti Putri Sujana, S.Kom., M.T**

NIP: 4127.70.05.033

**Catatan:**

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