

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

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

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

Bandung, April 2019

Menyetujui,

**Penulis**



**Subhana Fikri Udayana**  
21214298

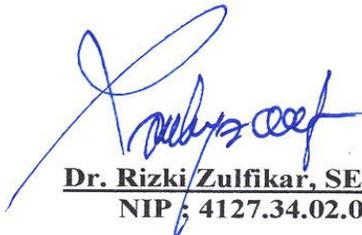
**Perusahaan**



**Dra. Arie Widowati, MT.**  
NIP: 196308101986032001

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



**Dr. Rizki Zulfikar, SE., M.Si**  
NIP : 4127.34.02.019

**Catatan:** Kecuali BAB I, BAB IV, BAB V, serta Lampiran-Lampiran tidak untuk di-*online*-kan dengan alasan keempat Bab tersebut merupakan data hasil peneliti selama penyusunan