

**KETERANGAN**  
**PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertandatangan 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 dan Pendidikan”.

Bandung, Agustus 2019

**Penulis**

**Pembimbing**

**Paturahmansah**  
**NIM: 21215247**

**Prof. Dr. Hj. Dwi Kartini, SE.,Spec.Lic.**  
**NIP: 4127.70.019**

**Catatan:**

Kecuali BAB I, BAB IV data perusahaan, BAB V serta lampiran tidak untuk di-*online*-kan, dengan alasan Bab tersebut merupakan data hasil kerja penelitian selama penyusunan Skripsi.

**KETERANGAN**  
**PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertandatangan 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 dan Pendidikan”.

Bandung, Agustus 2019

**Penulis**



**Paturahmansah**  
NIM: 21215247

**Pembimbing**



**Prof. Dr. Hj. Dwi Kartini, SE., Spec. Lic.**  
NIP: 4127.70.019

**Catatan:**

Kecuali BAB I, BAB IV data perusahaan, BAB V serta lampiran tidak untuk di-*online*-kan, dengan alasan Bab tersebut merupakan data hasil kerja penelitian selama penyusunan Skripsi.