

**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 Royalti Noneklusif** atas penelitian ini dan bersedia di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan Pendidikan”

**Bandung, 20 Juli 2019**

**Penulis,**



**Dean Andreansyah Oktady**  
NIM 10514077

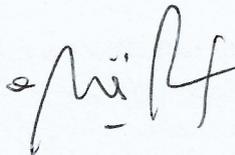
**Direktur  
PT.Tesmak**



**PT. TESMAK**  
TANJUNGPINANG KALIMANTAN

**Yupi Yupiki**  
TDP. 101114624703

**Mengetahui,  
Dosen Pembimbing**



**Iyan Gustiana, M.Kom**  
NIDN. 0421026801  
NIP. 4127.70.26.010

**Catatan/Alasan tidak dapat di-online-kan (Diisi jika tidak bersedia di-online-kan) :**  
Memberikan izin untuk meng-online-kan BAB I, BAB II, BAB IV, dan BAB V.  
sementara BAB III tidak bersedia untuk di-online-kan karena merupakan rahasia perusahaan.