

**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** **Noneksklusif** atas penelitian ini dan bersedia di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”

Bandung, Agustus 2018

Penulis,



**Komar Wawan Ginanjar**  
NIM 10515709

Direktur,  
PT. Geo Maycom Pratama



**Maya Hayati, ST**  
NIP 212052017

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing



**Yasmi Afrizal, S.Kom, M.Kom**  
NIP. 4127.70.26.011

**Catatan/Alasan tidak dapat di-online-kan (Diisi jika tidak bersedia di-online-kan) :**

Memberikan izin untuk meng-online-kan BAB I dan BAB V, sementara BAB II, BAB III, dan BAB IV tidak bersedia untuk di-online-kan karena merupakan rahasia perusahaan.