

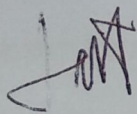
**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

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, 17 Februari 2019

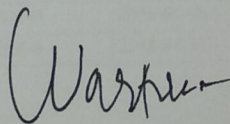
Penulis,



Renno Ardhia Herbianzah  
NIM 10513069



**Mengetahui,  
Dosen Pembimbing**



Wartika, S.Kom, M.T  
41277026002

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.