

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertandatangan 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 untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan.”

Bandung, Agustus 2018

Penulis,



Shelma Afriana Ulfa
NIM. 41814171

Pembimbing



Inggar Prayoga, M.I.Kom
NIP.4127 35 30 009

Catatan :

Bab II, IV dan V tidak untuk di-online-kan dengan alasan untuk menghindari plagiat hasil penelitian.