

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, menyetujui untuk “memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia, **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”.

Bandung, 31 Agustus 2019

Penulis,



Refah Istifahani Handoko  
NIM. 10114102

Perusahaan,



Suryawan Bagus

Mengetahui,

Pembimbing,



Dian Dharmayanti, S.T., M.Kom.  
NIP. 41277006005

Catatan : Bab III, Bab IV, dan Lampiran tidak dapat dipublikasikan, untuk mencegah peniruan penulisan pada penelitian.