

**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,



Desi Setiawati  
NIM. 10115531



ASMAWI, S.Pd.  
NIP. 49640506 198702 1 002

Mengetahui,  
Pembimbing,



Iskandar Ikbal, S.T., M.Kom.  
NIP. 41277006020

Catatan : kecuali Bab 3, 4 karena terdapat data rahasia.