

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Saya, penulis yang bertanda tangan di bawah ini 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,



Muhamad Guntur Priyantono  
NIM. 10114033

Mengetahui,  
Pembimbing,



Eko Budi Setiawan, S.Kom., M.T.  
NIP. 41277006091

Catatan : Bab 3 dan Bab 4 tidak dipublikasikan karena terdapat data rahasia