

## **SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**

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, 04 Desember 2019

Penulis,



Danie Anwar  
NIM. 10113237

Mengetahui,

Pembimbing,



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

Catatan : hanya Abstrak yang di-online-kan