

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis bersedia :

"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, 2020

Penulis,



Andrean George Wibisono  
NIM 1.31.15.001

Mengetahui,

Pembimbing



Bobi Kurniawan, S.T.,M.Kom  
NIP. 4127.70.04.016