

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis, menyetujui:

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty** **Noneksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-*online*-kan dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”.

Bandung,.....10 September.....2019

Penulis



**Abdillah M.A.A.S**  
NIM. 44311021

Menyetujui,  
Pembimbing



**Andrias Darmayadi.**  
**S.IP.,M.Si.,Ph.D**  
NIP. 4127.35.32.002