

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertandatangan dibawah ini, penulis dan pembimbing,  
Menyetujui :

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

( 2 / 9 / 2019 )

Penulis,



**Ni Nyoman Prawani Wulan**  
NIM. 51915111

Pembimbing,



**Wira Mahardika Putra, S.Ds., M.M.**  
NIP. 4127 32 06 044