

**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”.

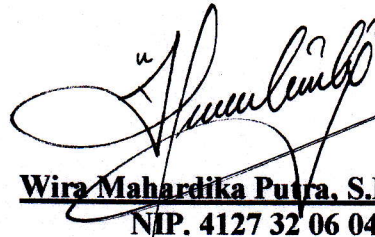
Bandung, ( 2 / 9 / 2019 )

Penulis,



**Annisaa Svifa Aqlina**  
NIM. 51915007

Pembimbing



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