

**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".

( 6 / 9 / 2019 )

Penulis



Adil Putra  
NIM. 51915204

Pembimbing



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