

## 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”.

( 05 / September / 2019)

Penulis

  
**Rizky Hadi**  
NIM. 51914717

Pembimbing

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