

SCAN SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI :

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis sebagai peneliti, 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, Agustus 2019

Penulis,



Rivan Ilhamsyah  
NIM. 63814012

Mengetahui,

Pembimbing I



Soni Mulyawan Setiana, M.Pd  
NIP. 4127.20.04.001

Pembimbing II



Pitri Haryanti, M.Pd  
NIP.4127.20.04.003