

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan Pembimbing Tugas Akhir,  
Menyetujui:

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

Bandung, 15/08/2019

**Penulis**



**Lutfhi Fariz**

**NIM. 51913243**

**Pembimbing**



**Deni Albar, S.Sn., M.Ds.**

**NIP. 4127 32 06 013**