

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis.

Menyetujui:

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

Bandung, 20 Agustus 2019

Penulis,



**Firda Mardhatillah**

**NIM. 51915179**

Pembimbing,



**Irwan Tarmawan, S. Sn., M.Ds.**

**NIP. 4127 32 06 017**