

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pembimbing, 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, (16/ September/2019)

**Penulis,**



**Yosep Hendri Swandi**

**NIM. 51915181**

**Pembimbing,**



**Dr. Gema Arifrahara, S.Sn., M.Ds.**

**NIP. 4127 32 06 032**