

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis,

Menyetujui:

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

Bandung, 23 / 02 / 2019

Penulis,



**Gilang Prasetya Rukmana**

**NIM. 51914131**

Pembimbing



**Gema Arifrahara, M.Ds.**

**NIP. 4127 32 06 032**