

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis bersedia :

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalti**
Noneklusif atas penelitian ini dan bersedia untuk di-*online*-kan sesuai dengan
ketentuan yang berlaku untuk kepetningan riset dan pendidikan“

Bandung , Febuari 2019

Penulis,



MUHAMMAD NUH ROMADHON

NIM 1.31.13.010

Mengetahui

Pembimbing



Budi Herdiana, M.T

NIP : 4127.70.04.019