

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis bersedia:

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

Bandung, 6 Maret 2020

Penulis,



Ramadan Firdaus
NIM 1.31.15.045

Mengetahui,

Dosen Pembimbing.



Didit Andri Jatmiko, M.T.
NIP. 4127.70.06.139