

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertandatangan di bawah ini, penulis dan pihak pengelola penelitian, menyetujui : “Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia Hak Bebas Royalty Noneklusif atas penelitian ini dan bersedia untuk di *online* kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan.


Bandung, 7 Maret 2020

Mengetahui,

Penulis

Dosen Pembimbing


Nur Ikhsan Ardiansyah


Tatang Suheri, ST., MT.,

Nim : 1.06.15.029

NIP.4127.70.17.005