

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Penulis, yang bertanda tangan di bawah ini, menyetujui untuk "memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia, **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif** atas penelitian ini dan rsIdla untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan".

Bandung, 31 Agustus 2019

Penulis,



Ahmad Rizky Fauzy
NIM. 10115425

Mengetahui,

Pembimbing,



Irfan Maulana, S.T., M.T.
NIP.41277006019

Catatan : Bab 3 dan Jurnal tidak *di-online-kan* karena bersifat rahasia.