

**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 Noneksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan.

Bandung, 22 Agustus 2019

Mengetahui,

Penulis

Dosen Pembimbing

**Andriyan Nugroho
Nim. 1.06.15.011**

**Romeiza Syafriharti, Ir., MT.
NIP. 4127.70.17.001**

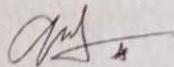
**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

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

Bandung, 22 Agustus 2019

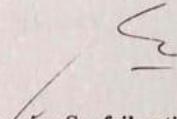
Mengetahui,

Penulis



Andriyan Nugroho
Nim. 1.06.15.011

Dosen Pembimbing



Romeiza Syafriharti, Ir., MT.
NIP. 4127.70.17.001