

**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, 20 Agustus 2019

Mengetahui,

Penulis

Dosen Pembimbing

Rinda Febiningtyas Saomi

Nim. 1.06.15.700

Romeiza Syafriharti, Ir.,

**MT.
NIP. 4127.70.17.001**

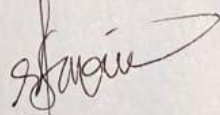
**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

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

Bandung, 20 Agustus 2019

Mengetahui,

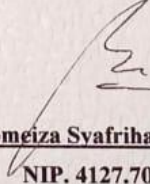
Penulis



Rinda Febiningtyas Saomi

NIM. 1.06.15.700

Dosen Pembimbing



Romeiza Syafriharti, Ir., MT.

NIP. 4127.70.17.001