

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan 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 2018

Penulis

Febri Guinensa Putra
NIM. 1.06.14.010

**Mengetahui,
Dosen Pembimbing**

Dr. Lia Warlina, Ir., MSi
NIP. 4127 70 005

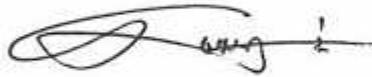
**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan 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 2018

Penulis



Febri Guinensa Putra

NIM. 1.06.14.010

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Dr. Lia Warlina, Ir., MSi

NIP. 4127 70 005