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

Bandung, 24 Agustus 2018

Mengetahui,

Penulis	**Dosen Pembimbing**
Wisnu Pratama Moechtar	**Dr. Ir. Lia Warlina, M.Si.**
Nim. 10.6.14.032	**NIP.4127.70.17.006**

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, 24 Agustus 2018

Mengetahui,

Penulis	Dosen Pembimbing
Wisnu Pratama Moechtar	**Dr. Ir. Lia Warlina, M.Si.**
Nim. 10.6.14.032	**NIP.4127.70.17.006**