

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak instansi tempat pelaksanaan menyetujui :

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty** **Noneklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-*online*-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”.

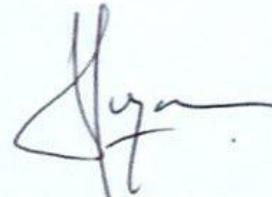
Bandung, Juli 2019

Penulis,



Bagas Langlang Buana
NIM. 41815277

Dosen Pembimbing



Inggar Pravoga, M.I.Kom
NIDN.0415078501
NIP. 4127.35.30.009

Catatan :

BAB III dan IV tidak dipublikasikan untuk menghindari *plagiarism* dari hasil penelitian.