

SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan dosen pembimbing 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, September 2019

Pembimbing,



Alam Santosa, S.T.,M.T.
NIP. 4127.70.03.005

Penulis,



Aldi Muhammad Rinaldy
NIM. 10315026