

SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Penulis, yang bertanda tangan di bawah ini, menyetujui untuk “memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia, **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”.

Bandung, 31 Agustus 2019


Penulis,



Muhammad Bryan Gutomo Putra
NIM. 10115002

Mengetahui,

Pembimbing,



Irfan Maliki, S.T., M.T
NIP. 41277006019

Catatan : kecuali Bab 3, Bab 4, Jurnal karena terdapat data rahasia.