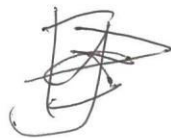


SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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”.

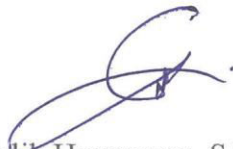
Bandung, 31 Agustus 2019

Penulis,



Muhammad Fajry Hamzah
NIM. 10115552

Mengetahui,
Pembimbing,



Galih Hermawan, S.Kom, M.T.
NIP. 41277006022

Catatan : kecuali Bab 3 dan Bab 4 karena terdapat data rahasia.