SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan ini adalah penulis sebagai peneliti yang menyetujui bahwa : "Penulis telah memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia $\underline{\mathbf{Hak}}$ Bebas Royalty Noneksklusif pada penelitian ini dan untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk keperluan riset dan pendidikan."

Bandung, Agustus 2019

Penulis

Bagus Nugroho NIM: 63813012

Mengetahui,

Pembimbing I

Soni Mulyawan Setiana, M.Pd. NIP: 4127.20.04.001

Pembimbing II

Fenny Febrianty, S.S., M.Pd. NIP: 4127.20.04.004