

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak sekolah tempat penelitian, 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,


Ghani Muttaqin
NIM. 10115359



Mengetahui,
Pembimbing,



Richi Dwi Agustia, S.Kom., M.Kom.
NIP. 41277006132

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