

SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Saya, 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”.

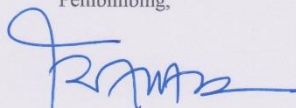
Bandung, 1 Maret 2019

Penulis,



Panji Budin Hikmatiar
NIM. 10113103

Mengetahui,
Pembimbing,



Irawan Afrianto, S.T., M.T.
NIP. 41277006009

Catatan : Bab 3, Bab 4, dan lampiran tidak dapat dipublikasikan, untuk mencegah peniruan penulisan pada penelitian.