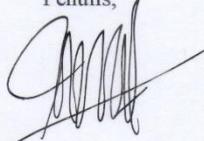


**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Saya 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

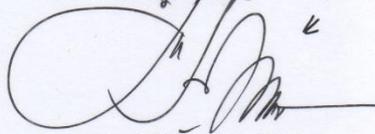
Penulis,



Ocky Marthatiyanda  
NIM. 10114554

Mengetahui,

Pembimbing



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

Catatan : Bab 3 dan Bab 4 tidak dapat dipublikasikan, untuk mencegah penuruan penulisan pada penelitian