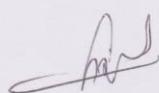


## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Kami yang bertandatangan di bawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, menyetujui untuk "memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia, Hak Bebas Royalty Non Eksklusif atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan".

Bandung, 2 Maret 2019

Penulis,



Angga Irawan  
NIM. 10114131

PT. DIANTAMA REKANUSA

Manager Teknik



Dede Gusah Gunawarsa

Mengetahui,  
Pembimbing,



Gentisyah Tri Mardiani, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 41277006128

Catatan : Kecuali Bab 1, Bab 3, Bab 4 dan Lampiran karena terdapat data rahasia.