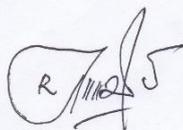


## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak perusahaan 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, 1 Maret 2019

Penulis,



Muhamad Rizky Maulana  
NIM. 10114119

PT. Abdi Yakin Anugerah  
(Direktur)



Dr. H. M. Yusuf Wibisono

Mengetahui,  
Pembimbing,



Riani Lubis, S.T, M.T  
NIP. 41277006127

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