

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

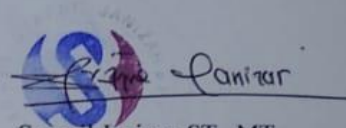
Penulis,



Muri Permana Haji Uko
NIM. 10112329

Direktur

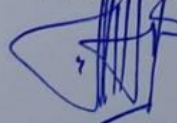
PT. Syapril Janizar



Syapril Janizar, ST., MT
001/SJP-D/III/2015

Mengetahui,

Pembimbing,



Sufa'atin, S.T., M.Kom
NIP. 41277006026

Catatan : Kecuali Bab 1, 3 dan 4 tidak dapat dipublikasikan karena terdapat data perusahaan yang bersifat konfidensial.