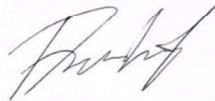


**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

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,



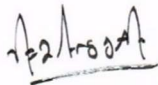
Iqbal Dwi Ardiansyah
10114227

Perusahaan,



Ari Saputra

Mengetahui,
Pembimbing,



Angga Setiyadi, S.Kom., M.Kom
41277006052

Catatan : kecuali Bab III karena terdapat data rahasia