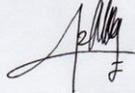


**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

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, 28 Februari 2020

Penulis,



Aris Rismayana
NIM. 10114107



Mengetahui,
Pembimbing,



Eko Budi Setiawan, S.Kom., M.T
NIP. 41277006091

Catatan : kecuali Bab 3, Bab 4 dan Jurnal karena terdapat data rahasia.