

**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, 31 Agustus 2019

Penulis,

Direktur Umum,



Muhamad Riva Fadilah
NIM. 10114556

Dr. H. Riyanto, MARS

Mengetahui,
Pembimbing,



Dedeng Hirawan, S.Kom., M.Kom.
NIP. 412770002

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