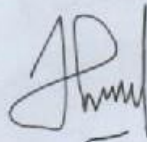


## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Penulis, yang bertanda tangan di bawah ini, 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

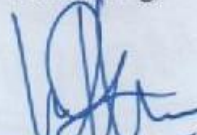
Penulis,



Hadiyan Fathur Rahman  
NIM. 10115551

Mengetahui,

Pembimbing,



Nelly Indriani Widiastuti, S.Si., M.T.  
NIP. 41277006122

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