

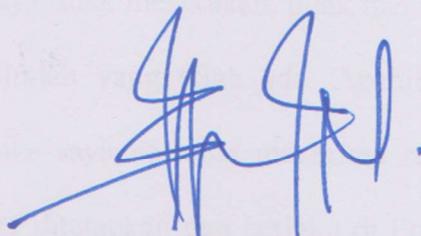
SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis bersedia:

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalti**
Noneksklusif atas penelitian ini dan bersedia untuk di-*online*-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”.

Bandung, 08 Maret 2019

Penulis



Ikhwan Firdaus Nurgumilar
NIM. 1.31.14.011

Mengetahui

Dosen Pembimbing



Budi Hadiana, S.T., M.T
NIP. 4127.70.04.019