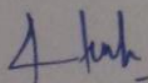


**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis bersedia:

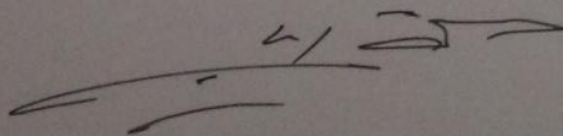
“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalti**
Noneksklusif atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan
ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”.

Bandung, 9 Febuari 2019
Penulis,



Muhamad Hafizhullah
NIM 1.31.14.034

Mengetahui
Pembimbing.



Rodi Hartono, M.T.
NIP. 4127.70.04.017