

## 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, 06 Maret 2020

Penulis,



**Asep Miftahul Mubarak**

**NIM 1.31.15.008**

Mengetahui,

Dosen Pembimbing.



**Didit Andri Jatmiko, S.Kom.,M.T.**

**NIP. 4127.70.06.139**