

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah 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, 28 Juli 2017

Penulis,



Triandi Purnama Ramadhan

NPM. 7.53.15.019

Mengetahui,

Pembimbing,



Dr. Ahadiat Joedawinata

NIP. 4127.32.06.0435