**SURAT KETERANGAN**

**PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, Menyetujui :

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

Bandung, 23 Maret 2018

Penulis,

**Wanisa'adah Budiman**
**104.13.008**

Mengetahui,
Pembimbing Tugas Akhir

**Heru Wibowo, S.T., M.T**
**NIDN. 0409118302**