SURAT KETERANGAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak pengelola 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 Agustus 2017

Penulis	**Mengetahui,** **Dosen Pembimbing**
Ulfa Mardiyah	**Tatang Suheri, ST., MT.**
NIM. 1.06.13.011	**NIP. 4127 70 17 005**