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, 27 Agustus 2018

Penulis	**Mengetahui,** **Dosen Pembimbing**
Faisal Abidin Manyila	**Tatang Suheri, ST., MT.**
NIM. 1.06.13.007	**NIP. 4127.70.17.005**