SURAT KETERANGAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertandatangan dibawah ini, penulis dan pihak pengelola penelitian, menyetujui:

"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, 9 September 2016

Penulis	**Mengetahui,** **Dosen pembimbing**
Ravena Emanuela Todingan	**Tatang Suheri, ST., MT.**
NIM. 1.06.12.004	**NIP. 4127.70.17.005**