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,** **Pembimbing**
Gracia Paulina Mua	**Tatang Suheri,ST., MT.**
NIM. 1.06.13.002	**Nip. 4127. 70.17 005**