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, 7 September 2017

Penulis	Mengetahui, Dosen Pembimbing
Ariq Haniff	**Romeiza Syafriharti, Ir., MT.**
NIM. 1.06.13.022	**Nip. 4127.70.001**