LEMBAR KETERANGAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak pengelolaan 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 pendidikan ".

Bandung, 4 September 2017

Mengetahui

Penulis	**Pembimbing**
	
Abdul Hatta	**Dr. Ir. Lia Warlina, M.Si.**
NIM. 1.06.13.013	**NIP. 4127. 70. 17. 006**