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 Royalti Nonekslusif" atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan".

Bandung, 07 September 2017

Penulis,	**Mengetahui,** **Pembimbing**
Dinda Dewinta	**Dr. Ir. Lia Warlina M.Si**
NIM. 10613015	**NIP. 4127.70.17.006**