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-*oneline*-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan".

Bandung, 14 September 2019

Penulis,	**Mengetahui,** **Dosen Pembimbing**
Rindawan Bangsa **NIM. 1.06.12.010**	**Dr. Lia Warlina, Ir., M.Si** **NIP. 4127.70.17.006**