

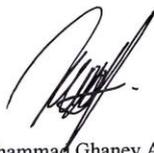
## E. SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

### SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat 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, 2 Februari 2018

Penulis,



Muhammad Ghaney Argento  
NIM. 10111007

Perusahaan,  
Yayasan Science dan Teknologi  
UNIKOM



Dr. Dedu Sulistiyono, ST., M.T.  
NIP. 4127.61.101.002

Pembimbing,



Gentsiya Tri Mardiani, S.Kom., M.Kom  
NIP. 41277006128