SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak dari Instansi tempat penelitian menyetujui :

"Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalti Nonekslusif** atas perhatian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan".

Bandung, September 2018

Penulis

Aulia Gufron
21214177

Pembimbing Instansi

LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
LIPI
PUSAT PENELITIAN INFORMATIKA

Efendi.S.T
NIP.196406161986021001

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Dr.H. Adang Widjana, Drs.MM
NIP. 4127.88.80.320

Cacatan :
Kecuali Bab I, Bab III, Bab IV, Bab V, serta lampiran tidak untuk dipublikasikan atau di-online-kan, dengan alasan ke empat bab tersebut bukan untuk konsumsi publik serta untuk mecegah penyalahgunaan data oleh pihak lain.