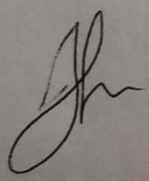
SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis menyetujui :

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

Bandung, 04 April 2018

Penulis

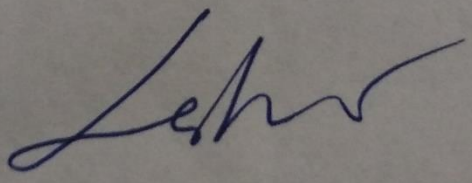


Gugun Gunawan

NIM : 10213131

Mengetahui,

Pembimbing,



Susmini Indriani Lestariningati, M.T.

NIP. 4127.70.05.018