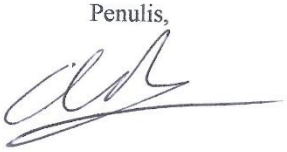
SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Saya, penulis yang bertanda tangan dibawah ini, 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, 6 Maret 2018

Penulis,

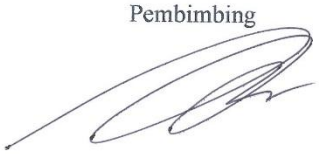


Adhy Satria Harpansa

NIM. 10110002

Mengetahui,

Pembimbing



Rangga Gelar Guntara, S.Kom., M.Kom

NIP. 41277006133

Catatan : BAB 3, BAB 4 dan Lampiran tidak di-onlinekan untuk kepentingan publikasi