SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pembimbing, menyetujui untuk "memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia, **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan".

Bandung, 03 Maret 2018

Penulis,

Bhakti Prasetya Utama
NIM. 10113030

Mengetahui,
Pembimbing,

Ken Kinanti Purnamasari, S.Kom., M.T
NIP. 41277006138

Catatan : kecuali Bab **1-5** tidak di-online-kan, untuk mencegah peniruan penulisan pada penelitian.