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, 29 Agustus 2018

Penulis,



Rian Ikhsan Ramadhan
NIM. 10112377

Mengetahui,
Pembimbing,



Ir. Taryana Suryana, M.Kom.
NIP. 41277006017

Catatan : Bab 3 dan 4 tidak dapat dipublikasikan.