

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pembimbing, menyetujui untuk “memberika 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 user dan pendidikan”.

Bandung,31 Agustus 2019

Penulis,



Mochammad Arief Rachman

NIM. 10114314

Mengetahui,

Pembimbing



Ir.Taryana-Suryana, M.Kom

NIP. 41277006017

Catatan : Bab 3 dan 4 tidak dapat dipublikasikan