

## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis penelitian, 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, 1 Maret 2019

Penulis,



Kaharisman Ramdhani  
10116911

Mengetahui,  
Pembimbing,



Galih Hermawan, S.Kom., M.T.  
41277006022

Catatan : Kecuali Bab III dan Bab IV karena untuk menghindari plagiat