

## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Penulis, yang bertanda tangan di bawah ini, 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, 27 Desember 2019

Penulis,



Dede Somantri  
NIM. 10113417

Mengetahui,  
Pembimbing,



Iskandar Iqbal, S.T., M.Kom.  
NIP. 41277006020

Catatan : hanya Abstrak yang dipublikasi.