

## **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”.

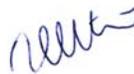
Bandung, 04 Desember 2019

Penulis,



Ade Yudistira  
NIM. 10113264

Mengetahui,  
Pembimbing,



Utami Dewi Widiyanti, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 41277006090

Catatan : hanya Abstrak yang di-online-kan