

## 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, 5 September 2020

Penulis,



Arum Agam Nugraha  
NIM. 10115168

Mengetahui,  
Pembimbing,



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

Catatan : kecuali Bab 3 dan Bab 4.