

**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, 28 Februari 2020

Penulis,



Mochamad Yoga Adijaya  
NIM. 10115386

Mengetahui,  
Pembimbing,



Irfan Maliki, S.T., M.T.  
NIP. 41277006019

Catatan : kecuali Bab 3, Bab 4, Jurnal karena terdapat data rahasia.