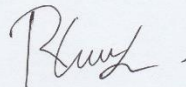


**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

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,



Rahman Shidiq  
NIM. 10115185

Mengetahui,  
Pembimbing,



Kania Evita Dewi, S.Pd., M.Si.  
NIP. 41277006092

Catatan : kecuali Bab 3 dan jurnal karena terdapat data rahasia.