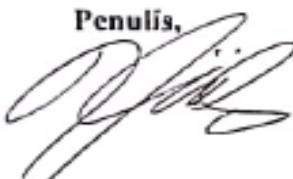


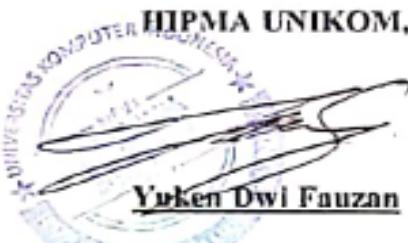
**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak instansi tempat penelitian bersedia :

"Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia Hak Bebas Royalti Nonekslusif atas penelitian ini dan bersedia untuk *di-online-kan* sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan".

Bandung, September 2019

Penulis,  
  
Dicky Silvalto Nursidik  
NIM.21215076

  
Yukon Dwi Fauzan  
KETUA HIPMA UNIKOM

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing

  
Dr. Raeni Dwi Santy, S.E., M.Si  
NIP. 4127.34.02.006