

## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

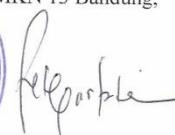
Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak instansi tempat penelitian, menyetujui untuk "memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia, Hak Bebas Royalti Non Eksklusif atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan".

Bandung, 31 Agustus 2019

Penulis,

  
Muhammad Arif Fathurohman  
NIM. 10114062

  
DINAS PENDIDIKAN  
PENGETAHUAN DAERAH PROVINSI JAWA BARAT  
SMK NEGERI 13  
KOTA BANDUNG  
KOTA BANDUNG  
JAWA BARAT

SMKN 13 Bandung,  
  
Rita Hartati, S.Pd., M.T.  
NIP. 197710252002122005

Mengetahui,  
Pembimbing,  
  
Angga Setiyadi, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 41277006052