

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak perusahaan 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,



Muh Kanda Wibawa Putra  
NIM. 10115487

SMK Negeri Rajapolah,



Yusep Rahmadi, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 197210052006041017

Mengetahui,

Pembimbing,



Richi Dwi Agustia, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 41277006132

Catatan : Kecuali Bab 3, 4 karena terdapat data rahasia.