

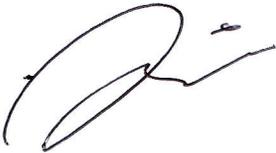
**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, menyetujui:

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** atas penelitian ini dan bersedia di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kebutuhan riset dan pendidikan”

Bandung, 5 Februari 2020

Penulis,



**Dani Gumilar**  
NIM. 10514109

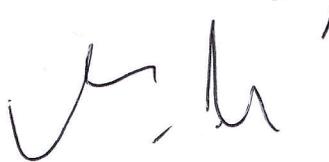
SMK PU Negeri Bandung  
Kepala Sekolah,



**Hasan Iskandar, M.Pd.**

NIP. 19670805 199003 1 008

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing



**Lusi Melian, S.Si., MT.**

NIP. 4127.70.26.003

NIDN.

**Catatan/Alasan tidak dapat di-online-kan (Diisi jika tidak bersedia di-online-kan)**

:

Memberikan izin untuk meng-online-kan BAB I dan BAB V, sementara BAB II, BAB III dan BAB IV Tidak bersedia untuk di-online-kan, karena merupakan rahasia Sekolah.