

**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, 1 Maret 2019

Penulis,



Swarno Sahalatua
NIM. 10114491

Mengetahui,

Pembimbing,



Iskandar Ikbāl, S.T., M.Kom.
NIP. 41277006020

Catatan : kecuali Bab III karena terdapat data rahasia.