

## 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,



Yuda Satria  
NIM. 10115074

Perusahaan,



Dyddda Sundara, S.Pd.

Mengetahui,

Pembimbing,



Riani Lubis, S.T., M.T.  
NIP. 41277006127

Catatan : kecuali Bab 3, 4 dan Lampiran karena terdapat data rahasia.