

**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, 28 Februari 2020

Penulis,



Alief Gerraldi  
NIM. 10115216

Perusahaan,



Suryo Adzkiyo Abe

Mengetahui,  
Pembimbing,



Hani Irmayanti, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 41277005037

Catatan : kecuali Bab 1, Bab 3, dan Lampiran karena terdapat data rahasia.