

## **SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah 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 kepentingan riset dan pendidikan”

Bandung, 1 Februari 2020

Penulis,



Gifari Ikhlas Maula  
NIM 10515035

Perusahaan,



Robith Islamurrijal  
NIP 10051044

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Bella Hardiyana, S.Kom., M.Kom  
NIDN : 0312078802  
NIP: 41277026084

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 perusahaan.