

## 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,



Taofik Rakhman Sudrajat  
NIM. 10115155



Drs. Apeudin  
NIP. 196002061985031009

Mengetahui,

Pembimbing,



Dedeng Hirawan, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 41277006135

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