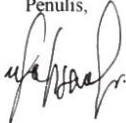


**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

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,



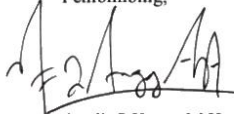
Faisal Ihsanul Fikri
NIM. 10115224

Perusahaan,



Wisnu Hafid Y, M.Kom

Mengetahui,
Pembimbing,



Angga Setiyadi, S.Kom., M.Kom
NIP. 41277006052

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