

**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, 12 Desember 2019

Penulis,



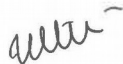
Fandi Sulisty
NIM. 10112382

Perusahaan,



Kurniawan Elham

Mengetahui,
Pembimbing,



Utami Dewi Widiанти M.Kom.
NIP. 41277006090

Catatan : Hanya abstrak yang di publikasi