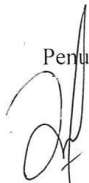


**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

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, 4 Desember 2019

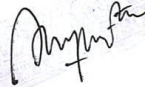
Penulis,



Akbar Salman Alfarizi Rusyandi

NIM. 10113402

Perusahaan,



Dedi Supriadi

Mengetahui,

Pembimbing



Sufa'atin, S.T., M.Kom.

NIP. 41277006026

Catatan : Hanya bagian abstrak