

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Penulis, yang bertanda tangan di bawah ini, 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, 18 Desember 2019

Penulis,



Ilham Fadillah
NIM. 10113042

Mengetahui,
Pembimbing,



Eko Budi Setiawan, S.Kom., M.T
NIP. 41277006091

Catatan : Hanya abstrak yang dipublikasikan.