

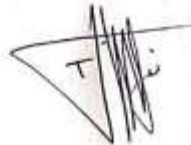
**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis tempat pelaksanaan menyetujui:

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty Non eksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”.

Bandung, Agustus 2019

Penulis,



Tirta Destalia
NIM. 41815070

Dosen Pembimbing



Dr. Erivanti Nurmala Dewi, M.I.kom
NIDN. 0420036604
NIP. 300.252

Catatan :

BAB I, IV, BAB V tidak dipublikasikan untuk menghindari *plagiarisme* dari hasil penelitian.