

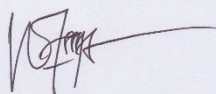
**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pembimbing menyetujui :
"Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty**
Noneklusif atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan
ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan penelitian".

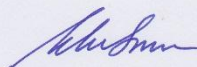
Bandung, 1 Maret 2019

Penulis

Pembimbing



Wahyu Saputra
NIM. 10113437



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

Catatan :

1. Untuk Bab 3 dan Bab 4 tidak dipublikasikan dionlinekan karena ada data krusial yang bersifat rahasia