

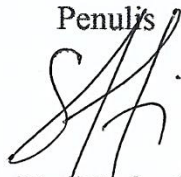
**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Menyetujui :

Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di *online* kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku, kepentingan riset dan penelitian.

Bandung, 01 April 2019

Penulis



Hadi Sofandi

NIM. 13014007

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Vitta Pratiwi, S.T., M.T.

NIP. 4127.70.13.012