

## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Menyetujui:

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

Bandung, 8 April 2019

**Penulis**



**Valens Cristover Pascoal Da Cunha**  
NIM 1.30.14.004

Mengetahui,

**Dosen Pembimbing**



**M. Donie Aulia S.T., M.T**  
NIP 4127.70.13.008