

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, 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 pendidikan.”

Bandung, Maret 2019

Penulis



DENI PERMANA

104.14.031

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



NOVA CHANDRA ADITYA,S.T.,M.T.

NIP : 4127.70.12.018