

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertandatangan dibawah ini, penulis dan pihak pengelola 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, 07 Maret 2020

Mengetahui,

Penulis



Darwin Saputra
NIM. 1.06.19.701

Dosen Pembimbing



Tatang Suheri, ST., M.T.
NIP. 4127.70.17.005