

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda-tangan di bawah ini, penulis menyetujui :

"Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak bebas Royalti Non Eksklusif** atas penelitian ini dan **bersedia untuk diunggah**, sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan. Berdasarkan SK Nomor : 2461/Sk/REKTOR/UNIKOM/2020 tentang Publikasi Karya Ilmiah Universitas Komputer Indonesia, bahwa Bab yang dibuka untuk umum yaitu Bab I,II, dan V".

Bandung, 10 Februari 2021

Penulis



**Sopian Septiana**

NIM. 1.31.16.033

Mengetahui,

Pembimbing



**Rodi Hartono. S.T.,M.T.**

NIP. 4127.70.04.017