

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertandatangan dibawah ini, penulis dan pihak tempat penelitian,  
Menyetujui:

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

Bandung, Agustus 2020

Penulis,



**Muharom Nur Islami**  
NIM. 41816231

Dosen Pembimbing



**Dr. Drs. Manap Solihat, M.Si**  
NIP. 4127.35.30.007