

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis tempat pelaksanaan 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 diunggah yaitu Bab I, II dan V”.

Bandung, Februari 2020

Penulis,



**Muhammad Aziz Amrullah**  
NIM. 41815110

Mengetahui,  
Pembimbing,



**Olih Solihin, S.Sos., M.I.Kom**  
NIP. 0412128001  
NIP. 4127.35.30.016