

**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 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/V/2020 tentang Publikasi Karya Ilmiah Universitas Komputer Indonesia, bahwa Bab yang diunggah yaitu Bab I, II dan V”.

Tempat, ( 3/Agustus/2020 )

Penulis,



**Alvin Akmal Imam**  
NIM. 51917104

Perusahaan,



**Islahuddin Ashari A. S.Ikom**  
Editor In Chief

Mengetahui,  
Pembimbing



**Irma Rochmawati, M.Ds.**  
NIP. 4127 32 06 021