

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis telah menyetujui:

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty Non eksekutif** atas penelitian ini dan **bersedia di unggah**, 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 telah dibuka untuk umum yaitu Bab I, II dan V”

Bandung, ( 30 Agustus 2021 )

**Penulis**



**M. Alkhadafi**

**NIM. 51917045**

**Pembimbing**



**Irma Rochmawati, M.Ds.**

**NIP. 4127 32 06 021**