

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis tempat penelitian, menyetujui :  
“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia, **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif** atas penelitian ini dan **bersedia untuk diunggah** sesuai denganketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan. Berdasarkan SkNomor : 2461/Sk/REKTOR/UNIKOM/V/2020 tentang publikasi karya ilmiah Universitas Komputer Indonesia, bahwa Bab yang dibuka untuk umum Bab I,II dan V”

Bandung, 25 Agustus 2023

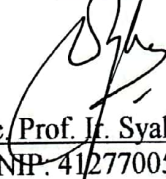
Penulis,



Dina Hasanah Fuadz  
NIM:10219004

Mengetahui,

Pembimbing



Assoc. Prof. J. Syahrul, M.T.  
NIP. 41277005016