

**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 dibuka untuk umum yaitu Bab I, II dan V".

Bandung, 02 September 2023

Penulis,



Aldi Nur Sopian
NIM. 41819031

Madrasah Aliyah Negeri 01
Kota Bandung



Drs. Misbakhudin, M.M.Pd.
NIP. 196503101 99203 1 006

Mengetahui,
Pembimbing



Inggar Prayoga, S.I.Kom., M.I.Kom.
NIP. 4127 35 30 009