

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak tempat penelitian, menyetujui:

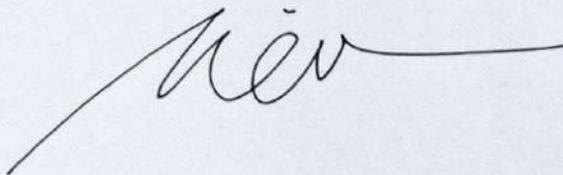
“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia Hak Bebas Royalty Noneksklusif atas penelitian ini dan bersedia untuk diunggah, sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan. Berdasarkan SK Nomor : 2461/Sk/REKTOR/UNIKOM/V/2020 tentang publikasi karya ilmiah Universitas Komputer Indonesia, bahwa Bab yang di buka untuk umum yaitu Bab I, II, dan V”

Bandung, ... September 2024  
Penulis



**Yulia Antika Dewi**  
**NIM. 41820071**

Mengetahui,  
Pembimbing,



**Tine Agustin Wulandari S.I.Kom., M.I.Kom**  
**NIP. 4127 35 30 024**