

## 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, 9 September 2024

Penulis,



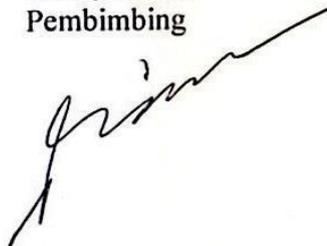
**Muhammad Rizki Pahlevi**  
NIM. 10520049

Perusahaan,



**Surva**  
Supervisor

Mengetahui,  
Pembimbing



**Diana Effendi, S.T., M.T**  
NIP: 4127.70.26.013  
NIDN: 0420047801