

**SURAT KETERANGAN
PERNYATAAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis 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, 4 September 2024

Penulis,



Amanda Aprilia Dwisanny

NIM. 75122007

Mengetahui,
Pembimbing



Prof. Dr.Eng. Estiko Rifanto, B.Eng., M.Eng

NIP. 4127.57.101.003