

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis bersedia:

“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: S-Ket/HKI/REKTOR/UNIKOM/III/2023 tentang Publikasi Karya Ilmiah Universitas Komputer Indonesia, bahwa Bab yang dibuka untuk umum yaitu Bab I, II dan V”.

Bandung, 11 Maret 2023

Penulis,

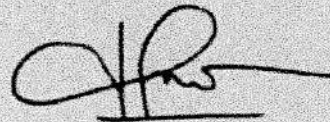


**Rofi Taupik Hamdani**

**NIM. 1.31.16.043**

Mengetahui

Dosen Pembimbing,



**Jana Utama, S.T., M.T.**

**NIP. 4127.70.04.018**