

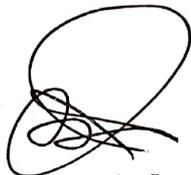
**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah 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, 11 September 2023

**Penulis,**



**Farhadika Azka Sajidan**  
NIM. 10920001

**Kepala Sekolah  
SMPN 14 BANDUNG**



**Ani Susana, S.Pd., M.Pd.**  
NIP. 19681014 199903 2 004

**Mengetahui,  
Pembimbing**



**Myrna Dwi Rahmatya, S.Kom., M.Kom.**  
NIP. 4127.70.26.111