

## 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, 07 September 2022

Penulis,



**Soni Setiawan**  
NIM. 10518151



Kepala,  
**SMA NEGERI 2**  
KOTA BANDUNG  
**Yanyan Supriatna RS., M.Pd.**  
NIP.196402151989031010

Mengetahui,  
Pembimbing



**Yasmi Afrizal, S.Kom., M.Kom**  
NIP. 0404017201