

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak instansi tempat penelitian, menyetujui:

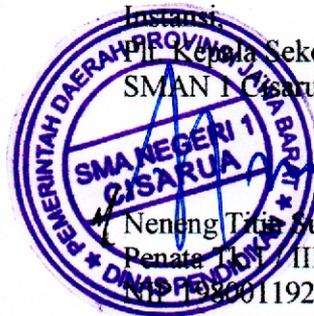
“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia Hak Bebas Royalty Non eksklusif atas penelitian ini dan bersedia diunggah, sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan, berdasarkan SK Nomor: 2461/Sk/REKTOR/UNIKOM/V/2020 tentang publikasi Karya Ilmiah Universitas Komputer Indonesia, bahwa Bab yang dibuka untuk umum yaitu Bab I, II dan V”

Bandung, 07 September 2024

Penulis,



Atep Darminta  
NIM 75122008



Instansi,  
Kepala Sekolah  
SMAN 1 Cisarua, Kab. Bandung Barat

Neneng Titis Suryati, S.Pd., M.Pd.  
Penata III.d  
NIP 19801192011012002

Mengetahui,  
Pembimbing



Sri Supatmi, S.Kom., M.T., D.Sc.  
NIP 4127.70.05.023