

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak yang bersangkutan menyetujui:

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak bebas Royalty Non eksklusif** atas penelitian ini dan **bersedia untuk di unggah**, sesuai denganketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan. Berdasarkan SK Nomor: 2461/Sk/REKTOR/UNIKOM/V/2020 tentang Publikasi Karya Ilmiah Universitas Indonesia, bahwa Bab yang dibuka untuk umum yaitu Bab I, II, dan V”

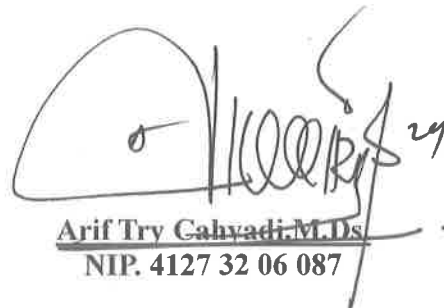
Bandung, 17 September 2024

Penulis



Fajar Hidayat  
NIM.51920169

Mengetahui,  
Pembimbing



Arif Try Cahyadi, M.Ds  
NIP. 4127 32 06 087