

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

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

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia Hak Bebas Royalty Noneksklusif 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 di buka untuk umum yaitu Bab I, II, dan V”

Bandung, September 2024

Penulis



**Fauzand Abbas Assegaf**  
NIM. 41820211

Koordinator Bidang Teknik  
Akademi Persib



**Imam Nurjaman**

Mengetahui,

Pembimbing,



**Dr. Olih Solihin S.Sos., M.I.Kom**  
NIP.4127 35 30 016