

**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 Nomer: 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, 5 September 2024

Penulis



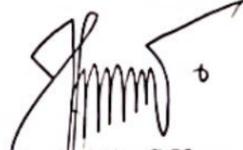
Sadam Alraafidi  
NIM 10520046

PT. Kalaman Multimedia  
Karya



Nuraman Muh Iqbal

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing



Syahrul Mauluddin, S.Kom., M.Kom

NIP: 4127.70.26.021  
NIDN : 0426118501