

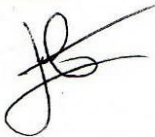
**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

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

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia Hak Bebas Royalti 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 IV”.

Pontianak, 15 Februari 2023

Penulis



Imam Agus Hardiman  
NIM. 10520702

Pihak Perusahaan



Helmi Fahreza, A.md, Kom.

Mengetahui,  
Pembimbing



Wahyuni, S.Si, M.T  
NIP : 4127.70.26.006