

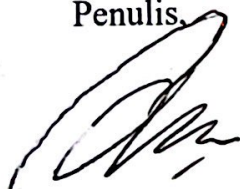
**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN  
PUBLIKASI**

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 Nomor : 701/S-ket/REKTOR/UNIKOM/IX/2023 tentang Publikasi Karya Ilmiah Universitas Komputer Indonesia, bahwa Bab yang dibuka untuk umum yaitu Bab I, II dan V”.

Bandung, (9/09/2023)

Penulis,



**Muhammad Fadil**  
NIM. 10519179

Perusahaan,



**PT PIYTRA GUMES MANDIRI**

**Muhammad Habib Alfjari**

Mengetahui,  
Pembimbing



**Rauf Fauzan, S.Kom. M.Kom.**  
NIP. 41277026113