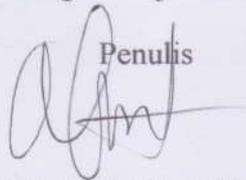


**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

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 : 2461/Sk/REKTOR/UNIKOM/V/2020 tentang Publikasi Karya Ilmiah Universitas Komputer Indonesia, bahwa Bab yang akan dibuka untuk umum yaitu Bab I, II, dan V”

Bandung 07 September 2023

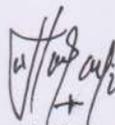
Penulis


Muhammad Alwan Firdaus

NIM: 10217028

Mengetahui

Pembimbing



Hani Irmayanti, S.Kom.,M.Kom
NIP: 41277005037