

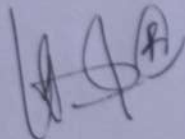
**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

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 perancangan 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 V”.

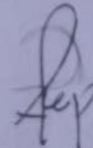
Bandung, (23 Agustus 2022)

**Penulis**



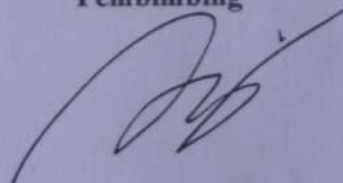
**Muhamad Friya Ramadhaniansyah**  
NIM. 51918059

**Sendang Geulis Kahuripan**



**Asep Rahmat**

**Mengetahui,  
Pembimbing**



**Satria Indra Praja Persada, S.Ds., M.M.**  
**NIP. 4127 32 06 050**