

**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 Noneklusif** 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 diunggah yaitu Bab I,II, dan V”.

Bandung, (08 Agustus 2023)

Penulis,

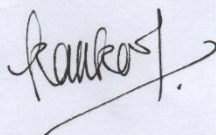
Perusahaan,



**Samuel Aprianta G.**  
NIM. 51917016

**Supriatna S.Tr.Kom**  
NIP. 90127973

Mengetahui,  
Pembimbing



**Dr. Kankan Kasmana, S.Sn., M.Ds.**  
NIP. 4127 32 06 010