

**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 dibuka untuk umum yaitu Bab I, II dan V”.

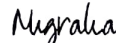
Bandung, 9 September 2023

Penulis,



**Adhityarismawan Mooduto**  
NPM. 75121001

Perusahaan,

DocuSigned by:  
  
026D1CC924F4492...

**Nugraha A, S.Kom**

Mengetahui,  
Pembimbing



**Prof. Dr. Eng. Estiko Rijanto, B. Eng., M. Eng.**