


**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,  
(22/02/2023)

Penulis,

  
Abdul Majid Gaffar  
NIM. 10218004

  
Universitas Ichsan Gorontalo,  
  
Amir Uddin, S.Kom., M.Kom  
KONTAK  
NIDN. 0910097601

Mengetahui,  
Pembimbing



Hani Irmayanti, S.Kom., M.Kom  
NIP. 4127.70.05.037