

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah 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”.

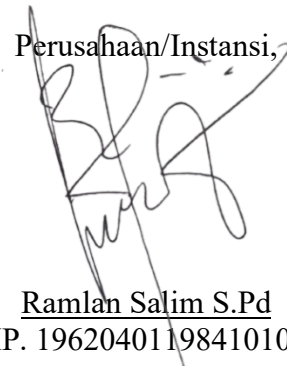
Bandung, 25 September 2020

Penulis,



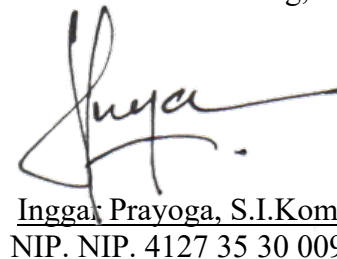
ILHAMDI  
NIM.41819800

Perusahaan/Instansi,



Ramlan Salim S.Pd  
NIP. 196204011984101009

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing,



Inggat Prayoga, S.I.Kom  
NIP. NIP. 4127 35 30 009