

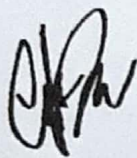
**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, menyetujui:

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **HAK BEBAS ROYALTY NON EKSLUSIF** 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 IV”.

Bandung, 7 Maret 2022

Penulis



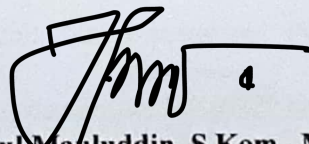
Septian Hadi Prakoso
Nim : 10918001

Direktur
Sarana Hasil Mandiri



Bambang Sugeng Pamungkas

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



Syahrul Mauluddin, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0426118501
NIP: 4127.70.26.021