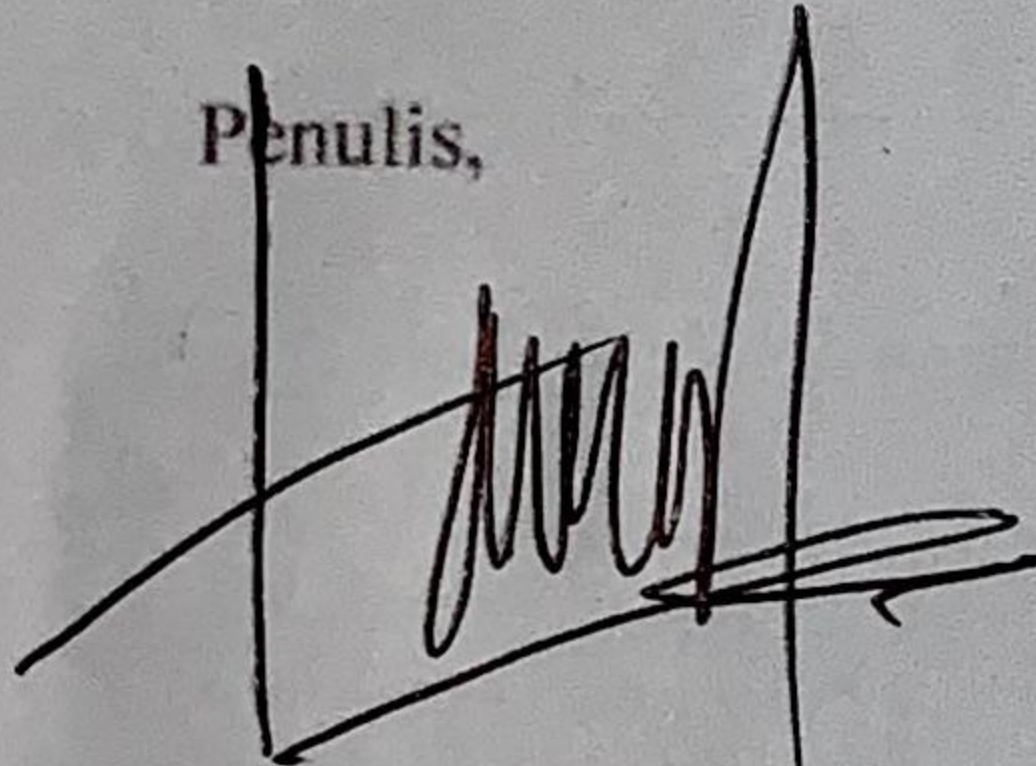


**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

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”.

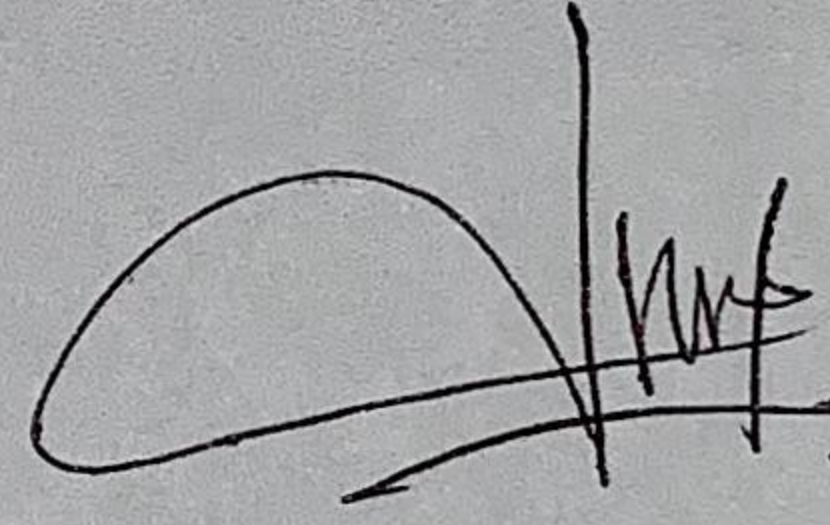
Penulis,



Iyan Abdul Holik

NIM : 10517104

Perusahaan,

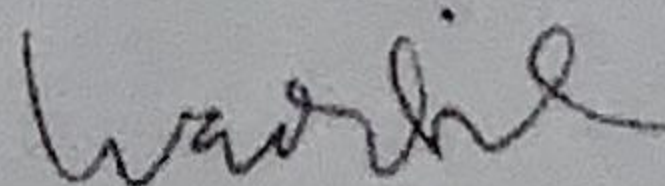


Fajar

NIK : -

Mengetahui,

Pembimbing



Dr. Wartika, S.Kom., M.T

NIP : 41277026002

NIDN : 0431107003

Catatan :

BAB III dan BAB IV tidak bersedia di onlinekan karena merupakan rahasia perusahaan