

## **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, 28 Oktober 2021

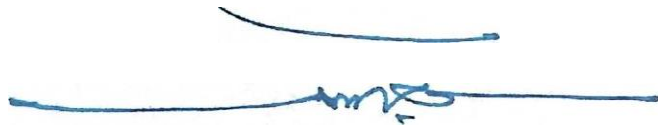
Penulis,



Fernandes Darmawangsa

NIM 105 17 074

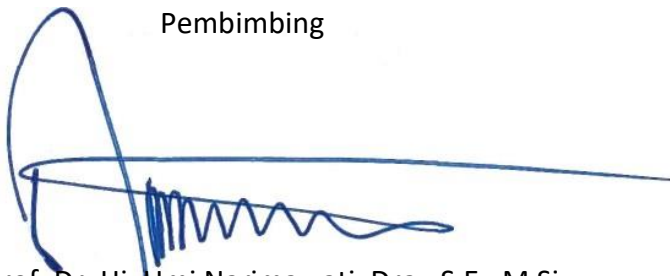
Perusahaan,



Mathur Noviansyah, ST, M.Eng

NIP. 19721106 200112 1 002

Mengetahui,  
Pembimbing



Prof. Dr. Hj. Umi Narimawati, Dra., S.E., M.Si

NIP 4127.34.02.015

NIDN 0013036501