

**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,

Penulis



Andreas Taufiq Manuhutu

NIM. 10518029

Perusahaan,

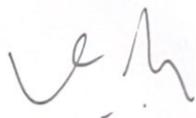


Dr. Anggi Jingga S.P., M.T.

NIP. 19860729 201001 1004

Mengetahui,

Pembimbing



Lusi Melian, S.Si., MT

NIP. 41277026003

Catatan:

yang boleh di-online kan hanya BAB I, BAB II, BAB V, sementara BAB III, BAB IV tidak bersedia di-online kan karena merupakan rahasia perusahaan.