

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

"Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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 di buka untuk umum yaitu Bab I, II, dan V"



[Signature]

02

JL DIPATIUUR NO 102-118 TELP (022) 2504119, 2506634, 2533603 FAX 2533754
 JL DAGO 160-162 TELP (022) 2532134 BANDUNG 40132

www.unikom.ac.id