

## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Penulis yang bertanda tangan dibawah ini menyetujui untuk “memberikan kepada Univeritas Komputer Indonesia, Hak Bebas Royalti Non Eksklusif atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”.

Bandung, 11 September 2021

Penulis



Hadi Vicky Lesmana

Mengetahui

Pembimbing



Hidayat, S.Kom., MT.

NIP: 4127.70.05.011

Catatan: Bab 3 dan Bab 4 tidak akan di onlinekan.