

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Penulis yang bertanda tangan di bawah ini menyetujui untuk “memberikan kepada Universitas 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,



Ikbal Fauzy

NIM. 10818011

Mengetahui

Pembimbing,



Mochamad Fajar Wicaksono, S.Kom., M.Kom

NIP. 4127.70.05.032

***Catatan :** hanya BAB I, BAB II dan BAB V yang dipublikasikan