

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Yang bertanda tangan di bawah ini adalah penulis sebagai peneliti yang menyetujui bahwa: “Penulis telah memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty Noneksklusif** pada penelitian ini dan untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk keperluan riset dan pendidikan.”

Bandung, Agustus 2020

Penulis,



Fahmi Gozali Kusnandar  
NIM. 63815708

Mengetahui,

Pembimbing



Dr. Soni Mulyawan Setiana, M.Pd.  
NIP. 4127.20.04.001

**Catatan:**

Bab II, IV, lampiran, dan presentasi tidak dapat dipublikasikan. Dengan alasan untuk menghindari plagiat dari pihak yang tidak bertanggung jawab.