

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Yang bertanda tangan 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 2019

Penulis



Shady Faturrohman  
NIM : 63814020

Mengetahui,

Pembimbing I



Soni Mulyawan Setiana, M.Pd.  
NIP : 4127.20.04.001

Pembimbing II



Pitri Haryanti, S.Pd., M.Pd.  
NIP : 4127.20.04.003