

**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, 31 Agustus 2019

Penulis,



Yudi Kurniyawan
NIM. 10115344

Mengetahui,
Pembimbing,



Dedeng Hirawan, S.Kom., M.Kom
NIP. 41277006135

Catatan : kecuali Bab 3 dan 4 karena terdapat data rahasia.