

## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak instansi tempat penelitian, 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,



Moch Fachriyan  
NIM. 10114319

Pembimbing

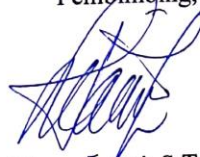
BRSPDSN Wyata Guna,


Terry Yuliana

Mengetahui,

Pembimbing,



Dian Dharmayanti, S.T., M.Kom.  
NIP. 41277006005

**Catatan :** Bab II, Bab III, Bab IV, dan Lampiran tidak dapat dipublikasikan, untuk mencegah peniruan penulisan pada penelitian.