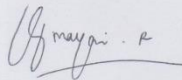


**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

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”.

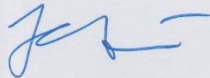
Bandung, 28 Februari 2020

Penulis,



Ade Ismayani Rahman
NIM. 10115054

Mengetahui,
Pembimbing,



Ken Kinanti Purnamasari, S.Kom., M.T
NIP. 41277006138

Catatan : kecuali Bab 3 karena terdapat data rahasia.