


**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis 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, 4 Desember 2019

Penulis,



Ade Nurwahid
NIM. 10112346

Mengetahui,
Pembimbing,



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

Catatan : hanya abstrak yang di-online kan.