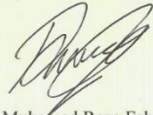


**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak perusahaan 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, 28 Februari 2020

Penulis,



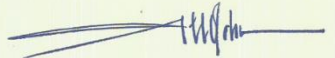
Muhamad Reza Fahrizal H
NIM. 10115208

Direktur



Bambang Arief Tantriyadi

Mengetahui,
Pembimbing,



Anna Dara Andriana, S.Kom, M.Kom.
NIP. 41277006129

Catatan : kecuali Jurnal , Bab 1, Bab 3 dan Bab 4 karena terdapat data rahasia.