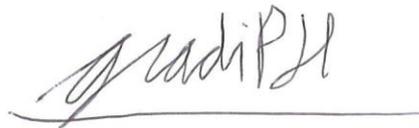


SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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,



Gradiyanto Putera Husein

NIM. 10113214

Mengetahui,

Pembimbing,



Eko Budi Setiawan, S.Kom., M.T.

NIP. 41277006091

Catatan : kecuali Bab 3, Bab 4, dan jurnal baik bahasa Indonesia maupun bahasa Inggris karena terdapat data rahasia.