SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Penulis, yang bertanda tangan di bawah ini, menyetujui untuk "memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia, <u>Hak Bebas Royalti Non Eksklusif</u> atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan".

Bandung, 10 Desember 2019

Penulis,

Arie Luthfi Noviandi NIM. 10113242

Mengetahui,

Pembimbing,

Angga Setiyadi, S.Kom., M.Kom.

NIP. 41277006052

Catatan :hanya abstrak yang dipublikasikan.