

## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak perpustakaan tempat penelitian, Menyetujui :

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** atas penelitian dan bersedia untuk di-*online*-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset penelitian dan pendidikan”.

Bandung, 10 April 2019

Penulis,



**Andhika Putra Purwadi**

NIM. 10815012

Mengetahui,

Pembimbing



**Sutono, M. Kom.**

NIP. 4127.70.05.026

Catatan :

Kecuali Bab II, III, IV, Lampiran dan Presentasi tidak untuk di-*online*-kan. Dengan alasan untuk menghindari plagiat dari pihak yang tidak bertanggung jawab.