

**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 pendidikan”.

Bandung, 5 Maret 2019

Penulis,



Eko Prasetyo Sutono  
10117907

Mengetahui,  
Pembimbing,



Alif Finandhita, S. Kom., M. T.  
4127.70.06.025

Catatan : Kecuali BAB 3 dan 4 karena terdapat data rahasia