

## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertandatangan dibawah ini, penulis,

Menyetujui:

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

Bandung, 11/02/2019

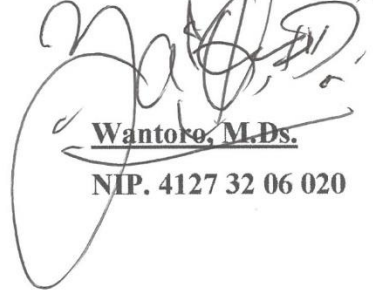
Penulis,



**Fajar Alfian Dhani**

**NIM. 51914003**

Pembimbing



**Wantoro, M.Ds.**

**NIP. 4127 32 06 020**