

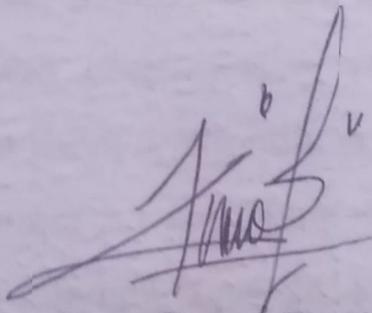
**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis bersedia:

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

Bandung, Februari 2019

Penulis,

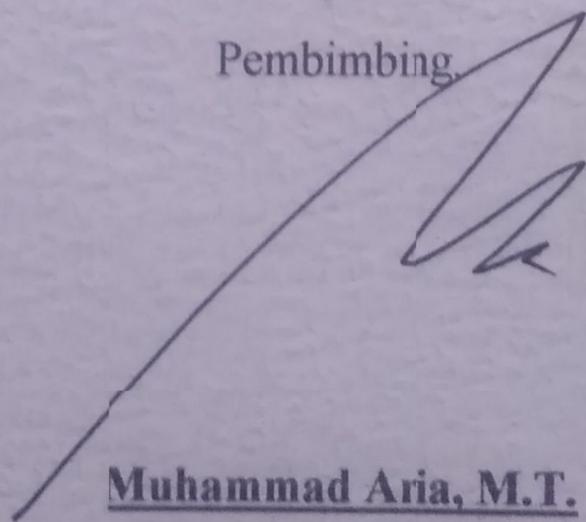


**Agus Sapta Budi Kani**

**NIM 1.31.14.002**

Mengetahui

Pembimbing,



**Muhammad Aria, M.T.**

**NIP : 4127.70.04.008**