

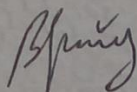
**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis bersedia:

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

Bandung, Februari 2019

Penulis,

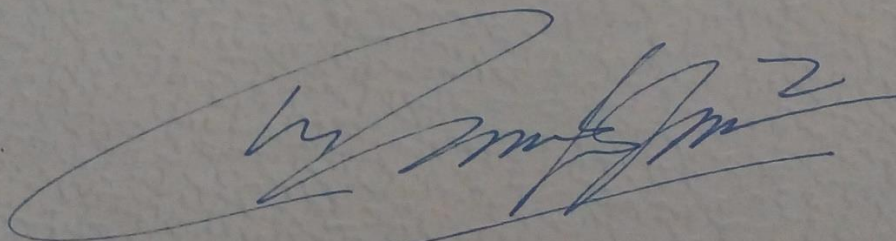


BOBBY BRYAN

NIM 1.31.12.025

Mengetahui

Pembimbing



Budi Herdiana, M.T.

NIP : 4127.70.04.019