

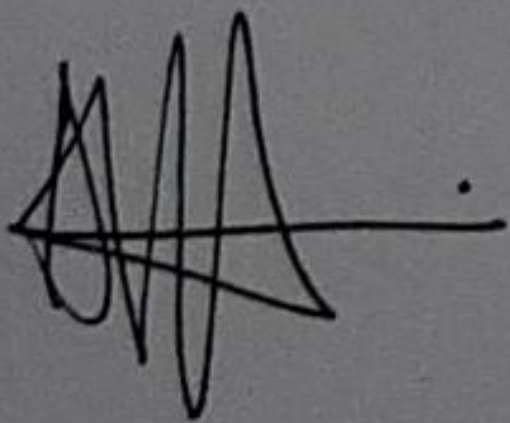
# SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian,  
Menyetujui :

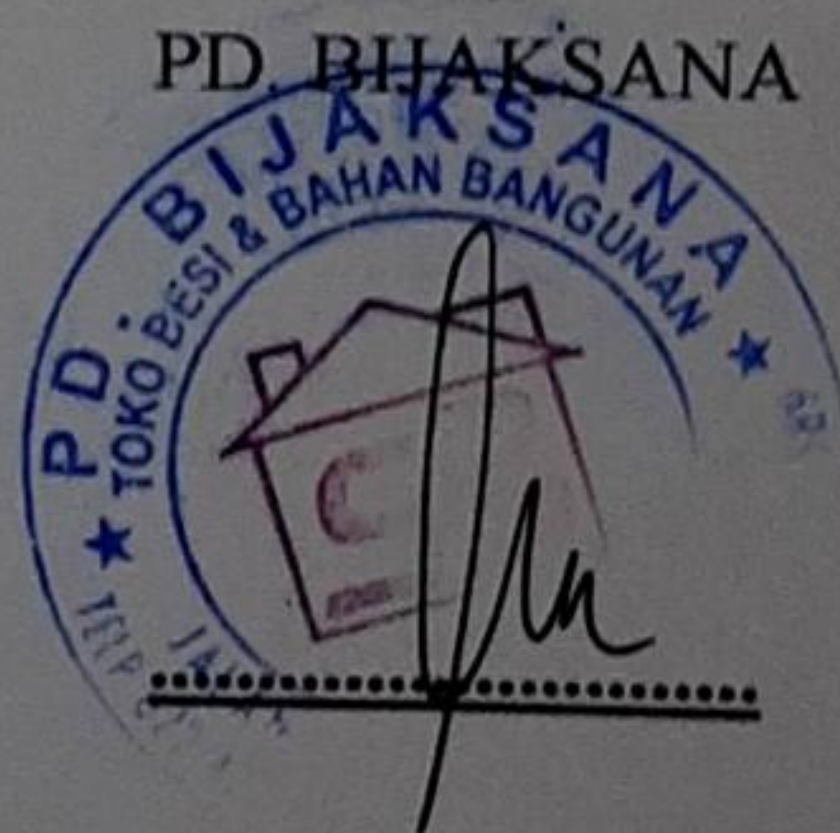
"Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia Hak Bebas Royalty Noneksklusif  
atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku  
untuk kepentingan riset dan pendidikan".

Bandung, 2 Maret 2020

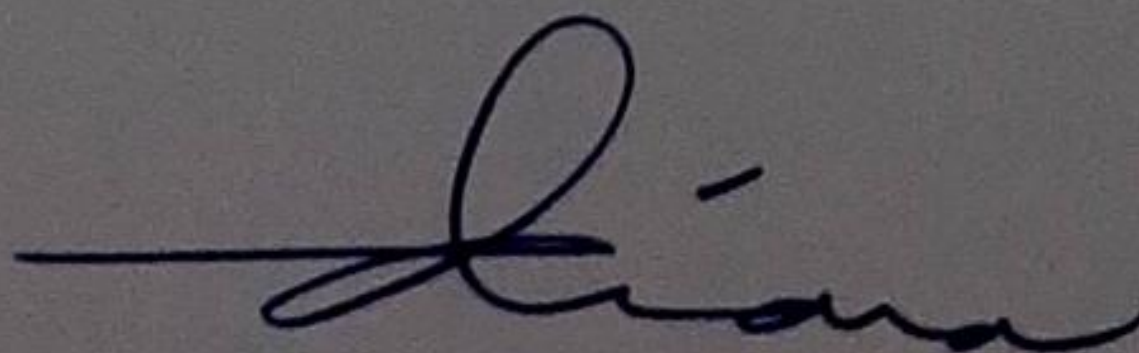
Penulis,



**Awalludin Mulyana**  
NIM. 10315001



Mengetahui,  
Dosen Pembimbing



**Diana Andriani, S.T.,M.M.,M.T.**  
NIP. 4127.70.03.006