

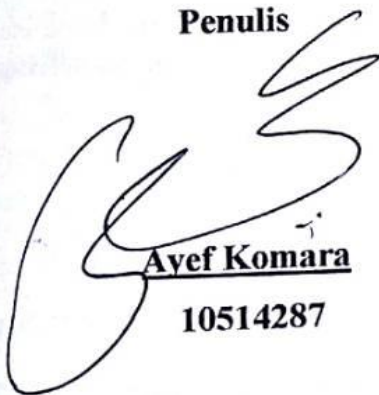
## SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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, 13 Februari 2019

Penulis

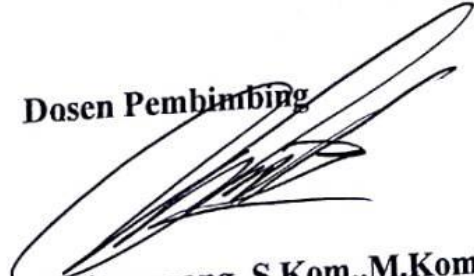


**Ayef Komara**  
10514287

Pemilik Bengkel



Dosen Pembimbing



**Andri Sahata Sitanggang, S.Kom., M.Kom**  
NIP. 4127.70. 26.085

Catatan : memberikan izin untuk meng-online-kan BAB I dan BAB V, sementara BAB II, BAB III, BAB IV tidak bersedia untuk di-online-kan karena merupakan rahasia perusahaan