

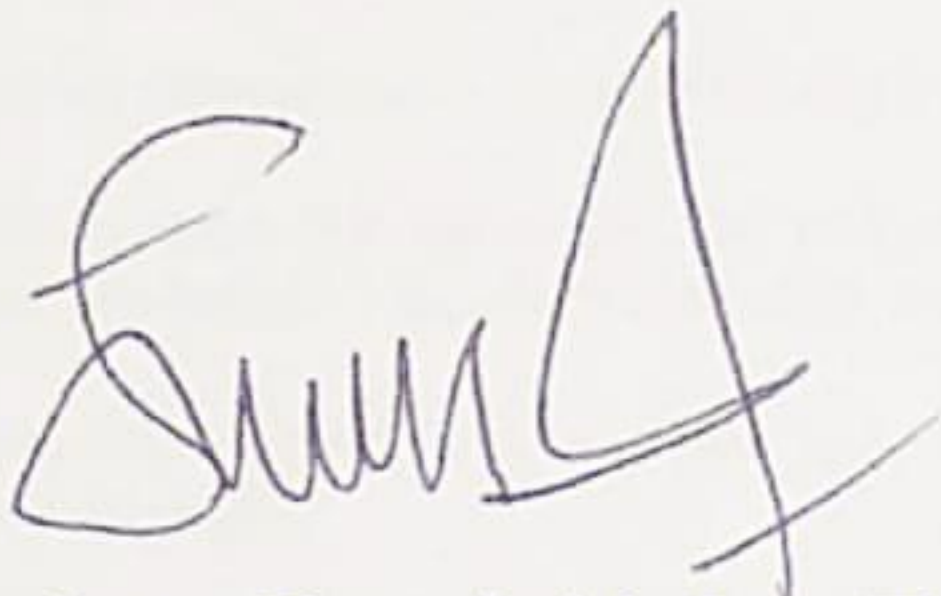
**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, Penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, menyetujui :

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

Bandung, 23 Agustus 2019

**Penulis,**



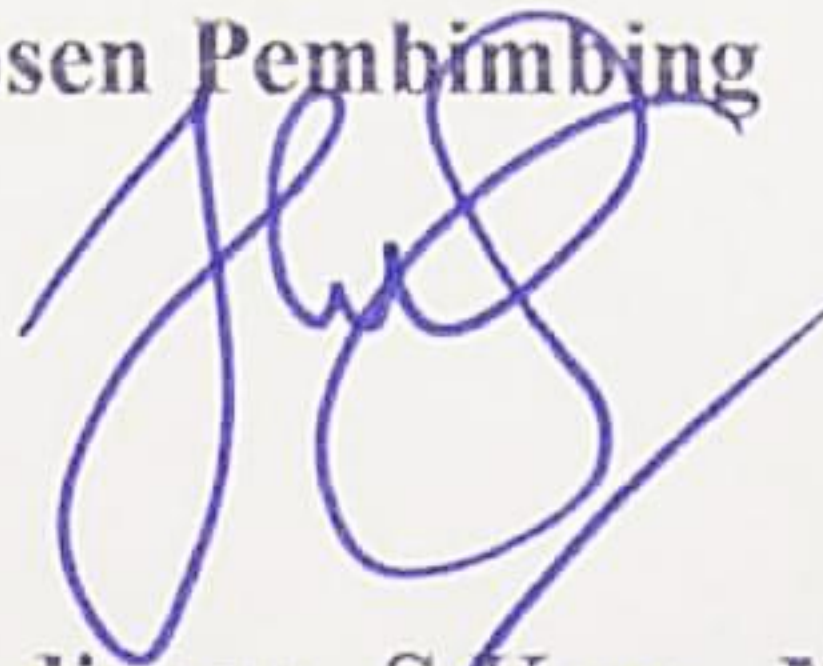
**Farhan Fauzi Abdur Rahman**  
NIM. 10515089

**Direktur Operasional**



**Muhamad Taufik Hidayat, M.P.d**

**Mengetahui,  
Dosen Pembimbing**



**Beilia Hardiyana, S.Kom., M.Kom**  
NIDN. 0312078802  
NIP. 4127.70.26.084

**Catatan / Alasan tidak dapat di – online – kan :**

Memberikan izin untuk meng – online – kan BAB I dan BAB V, sementara BAB II, BAB III, dan BAB IV tidak bersedia untuk di – online – kan karena merupakan rahasia perusahaan.