

**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”.

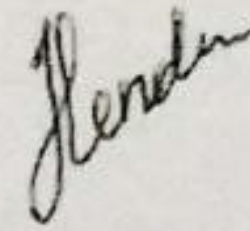
Bandung, 31 Januari 2020

Penulis



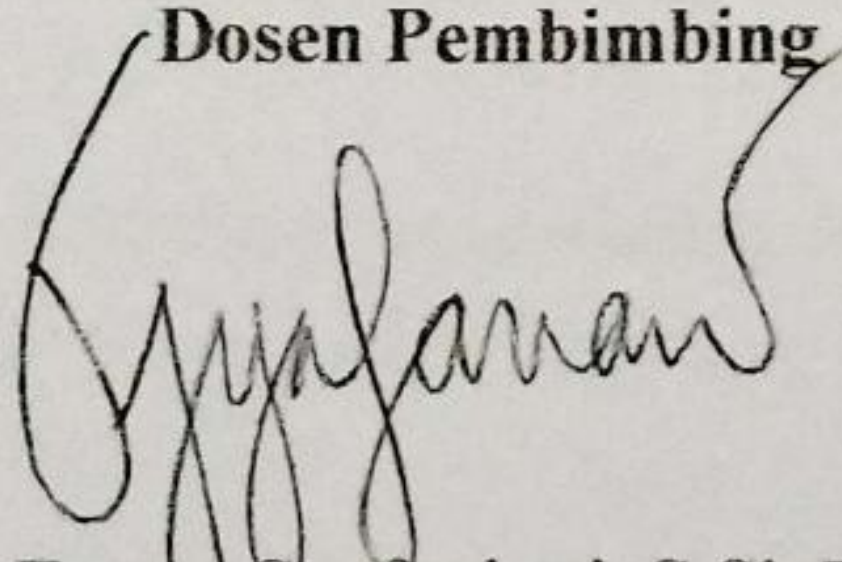
Dedi Firmansyah  
NIM : 105.14.237

Pemilik



Hendra Irawan

**Mengetahui.  
Dosen Pembimbing**



R. Fenny Syafariani, S.Si., M.Stat  
Nip : 4127.70.26.016

Catatan/Alasan tidak dapat di-online-kan (Diisi jika tidak bersedia di-online-kan) :

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