

# 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”.

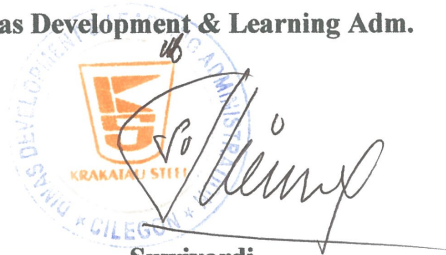
Bandung, 27 Agustus 2019

Penulis,



**Topan Firmansyah Putra**  
NIM 10515202

Dinas Development & Learning Adm.



**Suwiyardi**  
Superintendent

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing



**Muhammad Rajab Fachrizal, S.Kom., M.Kom**  
NIDN. 0428028902  
NIP. 4127.70.26.107

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.