SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, menyetujui "untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia, "**Hak Bebas Royalti Non Eksklusif**"atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan".

Bandung, 1 Maret 2019

Penulis,

Ardianzah Rukmana
10113288

Mengetahui,
Pembimbing,

Rangga Gelar Guntara,S.kom.,M.kom
41277006133

Catatan : kecuali Bab 3 dan 4 tidak dapat dipublikasikan.