

**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 Royalti Noneklusif atas penelitian ini dan bersedia untuk di-*online*-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan.”

Bandung, Agustus 2019

Penulis

Mengetahui,
Pembimbing Tugas Akhir

Andre Dedi Rivaldi

104.14.029

Dr. Andi Harapan S., S.T.,M.T.

104.14.040