

**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,



Taufiq Gunantoro
NIM. 10114306

IT Supervisor,

PT. Jayamandiri Gemasakti



En Tay

Mengetahui,

Pembimbing,



Eko Budi Setiawan, S.Kom., M.T.

NIP. 41277006091

Catatan : Kecuali bab 3 dan 4 karena terdapat data rahasia.