

## 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, 29 Agustus 2018

Penulis,



Yudha Permana  
NIM. 10112092



Totok Hermawan, S.ST., MST

Mengetahui,  
Pembimbing,



Gentsya Tri Mardiani, S.Kom., M.Kom  
NIP. 41277006128

Catatan : kecuali Bab 1, Bab 3, Bab 4 dan Lampiran karena terdapat data rahasia.