

## 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,



M. Tabah P. K.  
NIM. 10113197

Mengetahui,

Pembimbing,



Riani Lubis, S.T., M.T.  
NIP. 41277006127

Catatan : Kecuali Bab 3 dan Bab 4 karena terdapat data data rahasia