

## 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, 2 Maret 2019

Penulis,



Muhammad Arief Saldy  
NIM. 10114415

Ketua,



Dian Dharmayanti, S.T., M.Kom.  
NIP. 41277006005

Mengetahui,

Pembimbing,



Dian Dharmayanti, S.T., M.Kom.  
NIP. 41277006005

**Catatan :** kecuali bab 3 ,4,dan lampiran karena terdapat beberapa informasi yang bersifat rahasia.