

## 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,

  
Nugi Mulya Nugraha  
10113160

Mengetahui,

Pembimbing,

  
Irawan Afrianto, S.T., M.T.  
41277006009

Catatan : kecuali Bab 3 & 4 untuk menghindari kesamaan dalam penulisan.