

## 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, 28 Februari 2020

Penulis,



Muhammad Risal Adam  
NIM. 10115156

Mengetahui,

Pembimbing,



Andri Heryandi, S.T., M.T.  
NIP. 41277006007

Catatan : kecuali Bab 3, 4, Jurnal Bahasa Indonesia, Jurnal Bahasa Inggris karena terdapat data rahasia.