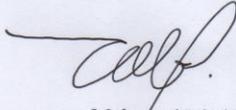


**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

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

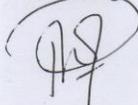
Penulis,

  
Muhammad Iqbal I  
NIM. 10113535

Direktur  
PT. Karya Patra Utama,

  
PT. KARYA PATRA UTAMA Muhammad Iqbal Umar  
NIP. 195907091980031032

Mengetahui,  
Pembimbing,

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

Catatan : Kecuali Bab III, Bab IV dan Lampiran dikarenakan terdapat data perusahaan yang bersifat konfidensial.