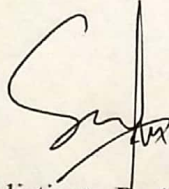


SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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".

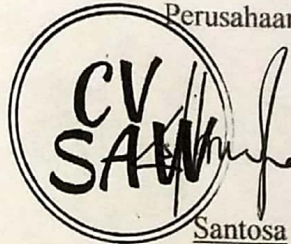
Bandung, 29 Agustus 2018

Penulis,



Sulistianto Barkah
10112131

Perusahaan,



Santosa

Mengetahui,

Pembimbing,



Alif Finandhita, S.Kom, M.T
41277006025

Catatan : Bab 3, Bab 4, dan Lampiran tidak untuk dipublikasi karena terdapat data perusahaan yang bersifat konfidensial.