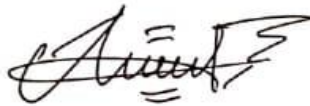


SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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,



Achmad Ma'arif
10114475

Direktur
CV. Surya Pratama Logam



Ha Suprpto

Mengetahui,
Pembimbing,



Anna Dara Andriana, S.Kom., M.Kom.
NIP. 4277006129

Catatan : Yang tidak boleh dipublikasikan BAB 3, BAB 4, BAB 5, dan Lampiran karena terdapat *source code* dan data perusahaan yang bersifat konfidensial