SURAT KETERANGAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak Industri / Perusahaan tempat penelitian, menyetujui :

"Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty Nonekslusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-*online*-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan".

Bandung, April 2018

Penulis	Pembimbing
Khairul Umam	**Sangra Juliano P, M.I.Kom**
Nim : 41812200	**NIP : 4127 35 30 008**

Catatan:

BAB IV, BAB V, Lampiran tidak di-*online*-kan dengan alasan: untuk menghindari penyalahgunaan data oleh peneliti lain yang dapat merugikan penulis dan instansi tempat penelitian dan untuk menghindari plagiarism.