

**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”.

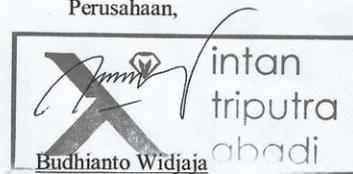
Bandung, 31 Agustus 2019

Penulis,



Suenawati  
NIM. 10115167

Perusahaan,



Mengetahui,  
Pembimbing,



Dian Dharmayanti, S.T., M.Kom.  
NIP. 41277006005

Catatan : Bab 3, Bab 4, dan Lampiran tidak dapat dipublikasikan, karena terdapat data rahasia.