

**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis 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

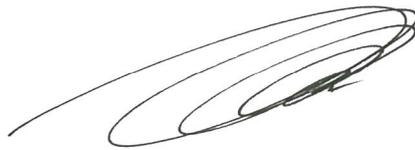
Penulis,



Sera Prakasa  
10113314

Mengetahui,

Pembimbing,



Rangga Gelar Guntara, S.Kom., M.Kom  
NIP. 41277006133

Catatan : kecuali BAB 2,3,4 karena terdapat data rahasia.