

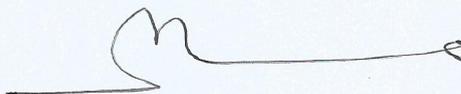
**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini, penulis, menyetujui:

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

Bandung, Agustus 2018

Penulis,

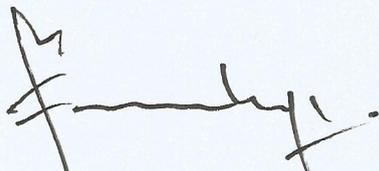


Nurmalia Karmila  
Nim 63813020

Mengetahui,

Pembimbing I

Pembimbing 2



Fenny Febrianty, SS., M.Pd  
NIP. 4127.20.04.004



Sigit Kurniawan, S.Pd., M.Pd  
NIP. 4127.88.80.926

**Catatan:**

Bab II, III, IV, dan Lampiran tidak dipublikasikan. Dengan alasan untuk menghindari plagiat dari pihak yang tidak bertanggung jawab.