

**SURAT PERNYATAAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertandatangan dibawah ini, penulis, 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 kepentingan riset dan penelitian”.

Bandung, Agustus 2018

Penulis



Melda Verawati Sinaga  
NIM. 21114016

Mengetahui:  
Dosen Pembimbing



Adi Rachmanto, S.Kom., M.Kom  
NIP.4127.34.03.016

Catatan:

Kecuali, BAB I,III,IV serta lampiran tidak untuk di-online-kan, dengan alasan file-file diatas merupakan hasil kerja peneliti selama penyusunan skripsi.