

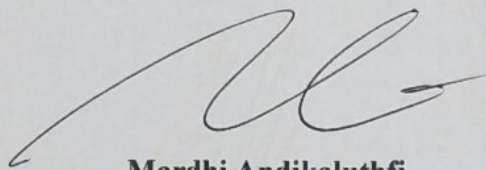
**SURAT KETERANGAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis menyetujui:

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

Bandung, 11 Agustus 2018

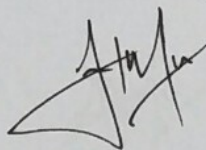
Penulis



**Mardhi Andikaluthfi**

NIM : 10213036

Mengetahui,  
Pembimbing



**Mochamad Fajar W. M.Kom.**

NIP. 4127.70.05.032

**Catatan:**

Kecuali BAB III dan presentasi tidak untuk di-online-kan, dengan alasan untuk menghindari plagiat dari pihak yang tidak bertanggung jawab.