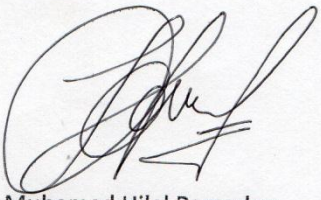
SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertandatangan 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".

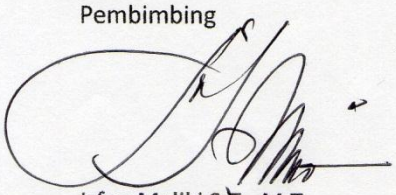
Bandung, 25 Agustus 2016

Penulis,



Muhamad Hilal Ramadan
NIM. 10112478

Mengetahui.
Pembimbing



Irfan Maliki S.T., M.T.
NIP. 41277006019

Catatan :

Bab 3 dan Bab 4 tidak di-*online*-kan karena data tersebut bersifat pribadi.