SURAT KETERANGAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian menyetujui:

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

Bandung, Maret 2017

Penulis



Roni Ramdani

NIM. 10212021

Mengetahui,

Pembimbing



Ayub Subandi, S.Si., M.T.

NIP: 4127.70.05.030

Catatan:

Kecuali Bab III, Bab IV, Lampiran dan Presentasi tidak untuk di-*online*-kan, dengan alasan untuk menghindari plagiat dari pihak yang tidak bertanggung jawab.