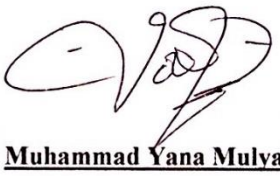
SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

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

Bandung, Maret 2017

Penulis



Muhammad Yana Mulyana

NIM: 10212201

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Hidayat, S.Kom., M.T

NIP: 4127 70 05 011

Catatan:

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