

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 Non eksklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk *di-online*-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan penelitian”.

Bandung, 13 Februari 2019

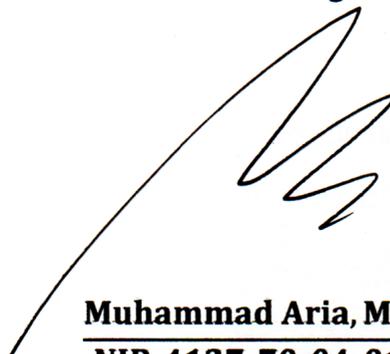
Penulis



MUHAMMAD RAMDHAN F
NIM. 13114026

Mengetahui,

Pembimbing



Muhammad Aria, M. T
NIP. 4127. 70. 04. 014