Kata Pengantar

Puji Tuhan atas segala berkat dan hikmat yang telah diberikan dari padaNya, penulis mampu untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Setiap kesulitan yang dihadapi mampu diselesaikan semua berkat penyertaanNya selama ini dan semangat penulis yang pantang menyerah dalam menghadapi kesulitan serta semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan pada program studi Sarjana Teknik Informatika Fakultas Informatika Universitas Telkom. Tugas Akhir ini merupakan tahap awal dalam menambah pengalaman dan *skill* dalam menghadapi tugas-tugas yang sulit. Dari pengalaman penulis berharap dapat menunjang masa depan penulis dan dapat menyelesaikan setiap permasalahan dengan baik.

Tidak dapat dipungkiri bahwa masih terdapat kekurangan dalam Tugas Akhir ini dikarenakan keterbatasan penulis, tetapi penulis bertekad dan berusaha untuk memberikan yang terbaik pada pengerjaan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk pembaca. Kritik dan saran akan diterima dengan senang hati apabila ada kesalahan dan kekurangan yang terdapat pada Tugas Akhir ini.

Bandung, 3 Januari 2017

Penulis