KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim,

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmah dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Dengan terselesaikannya penulisan skripsi ini, penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. **Bapak Cuk Subiyantoro, SKom, MKom** selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta yang telah memberi kepercayaan kepada penulis untuk memulai dan menyelesaikan pendidikan di program sarjana.
2. **Bapak Ir Mohammad Guntara, MT** selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta yang telah menggembleng penulis menjadi ahli yang mumpuni di bidang disiplin ilmu komputer.
3. **Bapak Danny Kriestanto, SKom, MEng** selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberi bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

4. **Papa Dr Drs H Habiburrahman, MHum** yang memberi fasilitas pendidikan kepada penulis untuk menjadi sarjana komputer.
5. **Mama (almarhumah)**, **Ibunda**, **Cak** yang menyayangi penulis.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Saran dari pembaca sebagai upaya perbaikan dan penyempurnaan terhadap skripsi ini akan sangat penulis hargai.

Walhamdulillahirobil'alamin

Jogjakarta, Agustus 2015

Penulis