

## **KATA PENGANTAR**

Dalam kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibunda dan Ayahanda tercinta yang selalu menyayangi, mendukung dan mendo'akan setiap saat, serta selalu menanti keberhasilan, Ibu inilah hasil pengorbanan dan semangatku.
2. Kakanda tercinta yang selalu menyayangi, mencintai dan memberi semangat serta mendoakan.
3. Cuk Subiyantoro., S.Kom.,M.Kom., selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Muhamad Guntara, M.T., selaku ketua Jurusan Teknik Informatika S-1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
5. Bapak Bandiayanto, S.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan petunjuk, waktu, pikiran, dan saran yang berguna sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini.
6. Seluruh dosen dan staf karyawan STMIK AKAKOM Yogyakarta yang telah memberikan segala ilmu dan bantuannya.

7. Untuk seseorang yang tidak pernah lupa menyebutkan namaku dalam setiap doa dan sujud- sujudnya , dan selalu berdoa agar supaya aku selalu dalam lindungannya dan tiada lelah untuk menyusun skripsi ini.
8. Dan semua pihak-pihak lain yang belum disebutkan satu-persatu, bukan berarti penulis melupakan semua, terima kasih untuk semuanya.

Sebagai manusia biasa penulis tentu tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan sehingga kami mengharapkan saran dan kritik pembaca. Penulis juga berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Amin.

Yogyakarta, 12 Juli 2016

Penulis