

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan berkah, rahmat dan hidayahNya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar.

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. Ibu dan ayah tercinta yang selalu menyayangi, mendukung dan mendo'akan setiap saat, kusus buat ibu tercinta yang selama ini berjuang tanpa kenal lelah memberi serta selalu menanti keberhasilan.
2. Adik tercinta Miska indria ningsih yang selalu menyayangi, dan memberi semangat serta mendoakan.
3. Bapak **Cuk Subiyantoro S,kom, M.kom** selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

4. Bapak **M.Guntara Ir., M.T** selaku ketua Jurusan Teknik Informatika S-1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
5. **Ibu Febri Nova Lenti S.Si, M.T** selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi petunjuk, waktu, pikiran, dan saran yang berguna sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini.
6. Bapak **Cuk Subiyantoro S,kom, M.kom** dan **Adiyudha Prayitna S.T M.T** selaku dosen penguji yang banyak memberi masukan.
7. Seluruh dosen dan staf karyawan STMIK AKAKOM Yogyakarta yang telah memberi segala ilmu dan bantuannya.
8. Teman-teman angkatan 2010 Jurusan Teknik Informatika yang sudah maupun belum lulus, Khususnya TI-2, sukses semua.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan , baik dalam segi isi, maupun cara menyampaikan materi untuk itu segala saran dan kritik yang bersifat membangun penulis sangat harapkan.

Akhir kata penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pembaca semuanya.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, Januari 2016

Penulis