KATA PENGANTAR

Dengan puji syukur Kebesaran ALLAH S.W.T, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis ini. Karya Tulis ini disusun untuk memenuhi syarat akademik pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (STMIK) AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Karya Tulis ini, penulis telah banyak menerima bantuan berupa bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Cuk Subiantoro, S.Kom.,M.Kom selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta sekaligus selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan sampai selesainya penyusunan Karya Tulis ini.
2. Ibu Febri Nova Lenti, S.Si., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Papa dan Mama tercinta yang selalu sabar, memberikan kasih sayang, doa, dan dorongan serta ketulusan cintanya. Adik-adikku tersayang Dhika , Zacky dan kakaku Febrian nurasyid makasih untuk semangat yang kalian berikan.

4. Teman-teman penulis, Temen-temen Nongkrongku yang gila, Mirza, Agus, Gusti, dan temen-temen kost Bimo 77B. seluruh pihak yang telah membantu tenaga maupun pikiran yang tidak dapat disebutkan.

Dengan demikian penulis berharap, Semoga Karya Tulis ini bermanfaat bagi pembaca, dan berguna bagi peningkatan pengetahuan khususnya Mahasiswa Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Yogyakarta,23 Agustus 2014

Penulis