KATA PENGANTAR

Segala puji syukur ke *hadirat* Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah-Nya serta karunia-Nya, sehingga Tugas Akhir yang menjadi salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana ini dapat terselesaikan.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari adanya kerjasama dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segenap kerendahan hati pada kesempatan ini disampaikan terima kasih kepada pihak-pihak berikut :

1. Bapak Cuk Subiyantoro. S.Kom., M.Kom. Selaku ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta, sekaligus pembimbing yang telah mengesahkan dan membimbing tugas akhir ini dari awal hingga akhir.
2. Bapak Ir. M. Guntara, M.T. selaku ketua Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Agung Budi Prasetyo S.Kom, M.Kom. selaku dosen wali yang telah membimbing proses perkuliahan dan akademik dari awal hingga akhir.

4. Bapak Pius Dian Widi Anggoro S.Si, M.Cs yang telah membantu dengan semangat yang tinggi serta dengan ide-ide cemerlangnya.
5. Semua Dosen Jurusan Teknik Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta, terima kasih atas semua jasa Bapak dan Ibu dosen yang telah membina dan mengajar dengan dedikasi tinggi dan penuh semangat.
6. Semua Staff STMIK AKAKOM Yogyakarta, Petugas Perpustakaan, Petugas Pengajaran, FO, Satpam, dan Petugas Parkir yang telah memberikan pelayanan yang optimal dan profesional
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan kontribusinya dalam membantu pembuatan tugas akhir ini.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan menjadi amalan yang akan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Akhir kata, semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak.

Yogyakarta, Januari 2016

Penulis