

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah S.W.T atas berkat dan rahmat-Nya yang telah diberikan, sehingga dapat terselesaikan Penulisan Tugas Akhir ini, dapat merasakan saat-saat terakhir masa jenjang perkuliahan yang penulis alami suka maupun duka. Penulisan Tugas Akhir ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Jenjang Strata – 1 (satu) pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Indonusa Esa Unggul, Jakarta.

Selama proses Penulisan Tugas Akhir ini, banyak didapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini juga penulis ingin mengucapkan “TERIMA KASIH” yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam memotivasi, hingga penulis dapat bertahan dan terus berusaha menyelesaikan Tugas Akhir ini kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Kemala Motik Abdul Gafur, SE, MM, selaku Rektor Universitas Indonusa Esa Unggul, Jakarta.
2. Bapak Ir. Munawar, M.MSi, M.Kom yang telah memberikan segala pengetahuannya, Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Ir. I Joko Dewanto, MM. yang selalu memberikan motivasi, Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Pembimbing Akademik. *Thank you very much* atas perhatian Bapak.
4. Ibuku dan (Alm) Bapakku, serta kakak-kakakku yang terus memberikan dorongan moral yang tak ternilai.
5. Isteri dan anakku yang tak pernah henti memberikan doa, motivasi, spirit yang tidak bisa diungkapkan dan membangkitkan semangat yang hampir pudar dalam penyusunan penulisan Tugas Akhir ini.

6. Bapak Zulkarnaen Sanany. MSc Selaku Pembimbing Materi dalam melakukan penulisan Tugas Akhir ini, yang telah memberikan bimbingan materi ini kepada saya.
7. Bapak Budi Tjahjono, M.Kom Selaku Pembimbing Tulisan dalam melakukan penulisan Tugas Akhir ini, yang telah memberi masukan-masukan kepada saya.
8. Para Staf Administrasi Fakultas Ilmu Komputer, yang sangat membantu dalam hal informasi dan administrasi
9. Seluruh Dosen pengajar Fakultas Ilmu Komputer, mungkin tidak bisa disebutkan satu-persatu, yang telah memberikan ilmu-ilmu dibidangnya.
10. Seluruh Jajaran Pimpinan dan Staf Sekretariat Badan Litbang ESDM, yang telah memberikan informasi dan motivasi.
11. Nyeleneh Team: Erna Danawianti, Reza Yusandi, Siti Khotimah, Surya Dharma Saputra, Yuli Fitria, entah harus berkata apa dengan mereka, "THANKS SOBAT"
12. Teman-teman Fakultas Teknik Informatika Universitas Indonusa Esa Unggul.

Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu. Sebagai manusia seutuhnya, penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mohon maaf dan menerima kritik atau saran untuk perbaikan. Penulis berharap Penulisan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk kita semua.

Jakarta, 15 Februari 2010

Penulis,