KATA PENGANTAR

Bismillahirahmaanirahiim

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan syarat menempuh ujian akhir program Strata I Teknik dan Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Informatika pada Universitas Komputer Indonesia.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan kemampuan dan pengalaman yang penulis miliki. Namun penulis telah berusaha semaksimal mungkin dengan segala upaya dan kemampuan untuk menyusun suatu laporan yang baik dan bermanfaat.

Selama pelaksanaan dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini banyak menemui hambatan dan kesulitan. Namun berkat dorongan, bantuan dan bimbingan baik secara moril ataupun material dari berbagai pihak penulis dapat mengatasinya. Untuk itu penulis ingin mengucapkan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benerang seperti sekarang ini.
3. Ayahanda, Almh. Ibunda, Kakanda, dan Keluarga besarku serta saudara-saudaraku yang selalu membantu baik moril, material maupun spirit kepada penulis.

4. Bapak Dr.Ir.Eddy Suryanto Soegoto, M.s.c, selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
5. Bapak Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawira, Msc. Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
6. Ibu Mira Kania Sabariah, S.T., M.T, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan selaku Dosen wali IF-7 di Universitas Komputer Indonesia yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Ibu Khusnul Novianingsih, M. Si, selaku Dosen Pembimbing di Universitas Komputer Indonesia yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Seluruh Dosen dan Staff pengajar jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.
9. Bapak Tirnoto. TS selaku Direktur CV. En-Ty Gold Jakarta.
10. Bapak Kamal Faza, S.kom, selaku pembimbing di CV. En-Ty Gold Jakarta.
11. Seluruh Staff Pegawai di CV. En-Ty Gold Jakarta.
12. Seseorang yang sangat aku cintai dan sayangi yang telah memberikan dorongan serta do'anya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
13. Teman-teman setiaku Alam, Yoga, Eko, Dudi, Sarwadi, Mariana, Pak Dwi yang telah banyak membantu dan memberikan dorongan kepada penulis (*thank's for all*).

14. Teman-teman seperjuangan Uum, San-san, Nazar, Candra, Safwan, Abolz, Agus, Kemal, Pua, Yovan, pokoknya IF-7 yang telah banyak membantu dan memberikan dorongan kepada penulis (*thank's for all*).
15. Teman-teman kebersamaan Jarot, Ari, Andri, Alvin, Karjo, Aconk, Iyus dan anak-anak Cheer FC (kita harus memajukan sepak bola Simpang Dago) yang telah ikut membantu dalam penulisan laporan ini baik secara langsung maupun tidak langsung..
16. Semua rekan – rekan IF angkatan 2003 jurusan Teknik Informatika yang telah ikut membantu dalam penulisan laporan ini baik secara langsung maupun tidak langsung.
17. Semua pihak yang terlibat yang telah ikut membantu dalam penulisan laporan ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

    Jazakumullahukhoeronkatsiron, Amiin

Akhirnya penulis mengucapkan syukur alhamdullilah kehadirat Illahirobi yang tiada hentinya atas selesainya proses penulisan laporan Tugas Akhir ini Amien.

Bandung, Februari 2009

Penulis