

KATA PENGANTAR

Segala puji, hormat, serta syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah dan bimbingan-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan sebaik mungkin dan tepat waktu. Laporan Tugas Akhir ini disusun guna melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan program Sarjana Strata 1 di Universitas Esa Unggul Fakultas Ilmu Komputer jurusan Teknik Informatika.

Dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan mengingat keterbatasan data dan kemampuan ilmu yang dimiliki penulis sendiri. Karena itulah penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya, kritik, saran, dan bimbingan dari semua pihak yang sifatnya membangun, penulis sangat mengharapkan masukan yang sangat berharga.

Pada kesempatan yang berharga inilah ijinkan penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus untuk pemberian hikmat-Nya.
2. Mama dan kakak tercinta yang selalu mendukung di dalam doa.
3. Bapak Ir. Joko Dewanto, selaku dosen pembimbing materi.
4. Bapak Ir. Budi Tjahjono, selaku dosen pembimbing tulisan.
5. Pak Ari, Pak Frans, Ibu Riya, Pak Kundang, Pak Bambang, Pak Samuel Wibisono, Pak Lestanto, Pak Yusuf Nurrachman, Pak Munawar, dan dosen-dosen lain yang pernah memberikan ilmunya kepada penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

6. Tri Ismardiko Widyawan, Riyandi Patu Rachman, Arief Lukman Hakim, yang menjadi teman seperjuangan sehidup semati.
7. Natalia Thung, Artika Soewito, Trisno, Popo, Ponco, Ijul, dan teman-teman lain yang bersedia bermalam bersama untuk mengerjakan Tugas Akhir ini.

Jakarta, Januari 2011