

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, akhirnya saya berhasil menyusun Tugas Akhir ini untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S1) jurusan Teknik Informatika di Universitas INDONUSA Esa Unggul.

Dari awal penyusunan hingga selesainya Tugas Akhir ini, saya menyadari bahwa tidak sedikit bantuan yang telah saya terima. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini, saya menyampaikan hormat dan terima kasih setulus-tulusnya kepada :

1. Ibu Prof. DR. Kemala Motik Abdul Gafur, SE, MM., selaku Rektor Universitas Indonusa Esa Unggul yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menuntut ilmu di Universitas INDONUSA Esa Unggul.
2. Bapak Ir. Joko Dewanto, MM., selaku dosen pembimbing dan Kajur Teknik Informatika yang telah memberikan bantuan, bimbingan, dan dorongan serta pengarahan dalam menyusun Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. Munawar, MMSI, M.Com selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas INDONUSA Esa Unggul.
4. Seluruh dosen dan staff fakultas Ilmu Komputer jurusan Teknik Informatika
5. Kedua orangtua saya dan kakak saya yang tercinta yang memberikan dukungan dan motivasi, doa, nasehat baik moril maupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
6. Untuk seseorang yang telah membantu dan peduli dalam memberi dorongan, semangat serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman dan pihak-pihak lain yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan semangat kepada saya selama penyusunan Tugas Akhir ini.

Saya menyadari Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, yang mana disebabkan oleh terbatasnya kemampuan, pengetahuan, dan pengalaman yang

dimiliki. Untuk itu semua saran dan kritik yang membangun akan saya terima dengan senang hati.

Universitas  
**Esa Unggul**

Jakarta, 12-7-2005

---

Nevi Mariane Wijaya

Universitas  
**Esa Unggul**