

## KATA PENGANTAR

Segala Puji syukur penulis ungakapkan kepada ALLAH SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana jenjang Pendidikan S1 Teknik Informatika

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya pada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Ucapan terima kasih ini secara khusus penulis sampaikan kepada :

1. ALLAH SWT yangtelah memberikan kemampuan kepada saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Orang tua dan kakakku yang memberikan dukungan dalam segala hal sehingga penulis bisa berkonsentrrasi penuh untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Untuk seseorang yang spesial dalam hidupku leq, Terimakasih karena selama ini sudah memberikan motivasi, semangat, cinta dan sayang buat aku
4. Bapak Ari Pambudi, S.Kom, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul Jakarta.
5. Bapak Nugroho Budhisantosa, ST, MMSI selaku dosen Pembimbing materi yang telah banyak memberi saran, arahan, dan bimbingan kepada penulis selama menyusun tugas akhir ini.
6. Ibu Kartini, S.Kom, MMSI selaku Dosen pembimbing tulisan yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran kepada penulis selama menyusun tugas akhir ini
7. Seluruh Dosen dan staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul Jakarta.
8. Teman – teman seperjuangan di 2010 Universitas esa unggul serta Teman-teman lain yang terima kasih atas semangat dan doanya.
9. Untuk Alfa Oscar terimakasih atas bantuannya selama ini.

10. Pihak – Pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu namanya.

Penulis menyadari Tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk penelitian di masa yang akan datang. Penulis berharap tugas akhir ini dapat menjadi masukan bagi semua pihak.

Jakarta, Agustus 2012

Sada Perarih