KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan hanyalah kepada Allah SWT,pencipta dan Pemelihara alam semesta, shalawat serta salam semoga terlimpah bagi Nabi Muhammad SAW, keluarga dan para pengikutnya yang setia hingga akhir Zaman.

Atas rahmat dan hidayah-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, meskipun hasilnya masih jauh dari kata sempurna, mengingat keterbatasan pengetahuan, keilmuan, pengalaman serta referensi yang penulis miliki. Oleh karena itu penulis selalu terbuka untuk menerima kritik dan saran yang dapat menyempurnakan tugas akhir ini.

Penyusunan tugas akhir ini, tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang tak mungkin penulis sebutkan satu per satu. Sehingga, dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga besar penulis yang sudah memberikan do'a, dukungan, kasih sayang dan motivasi, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Sri Nurhayati, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Univesitas Komputer Indonesia
3. Bapak John Adler, M.Si. selaku dosen pembimbing I, yang telah banyak memberikan arahan, saran dan bimbingan kepada penulis.
4. Ibu Sri Supatmi, S.Kom. selaku dosen pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
5. Bapak dan Ibu seluruh staff dosen Jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan ilmu, motivasi dan bantuan kepada penulis.
6. Teman-teman seperjuangan penulis di Jurusan Teknik Komputer.
7. Adit,Tri, Heri, Harry dan dek Rani terimakasih, senyum manis untukmu.
8. Teman-teman SMA, yang telah banyak membantu penulis.
9. Serta seluruh pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang penulis dalami.

Bandung, 28 Agustus 2012

Muhamad Azhar