KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahhiim

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah senantiasa mencurahkan rahmat dan hidayah-Nya. Shalawat beserta salam tercurahkan kepada Baginda Rasul Muhammad SAW, kepada keluarganya, kepada para sahabatnya, para pengikutnya dan kita selaku umatnya.

Atas rahmat Allah SWT, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tidak akan pernah berhenti. Hal ini terwujud tidak lepas dari dorongan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak, sehingga akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Wendi Zarman, M.Si selaku Ketua Prodi Sistem Komputer
2. John Adler, M.Si selaku Dosen Pembimbing sekaligus Dosen Wali kelas 08 TK 3 yang telah meluangkan banyak waktu dan kesabaran dalam memberikan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Prodi Sistem Komputer di Jurusan Teknik Komputer.
4. Papah dan Mamah tercinta, yang selalu mencintai, menyayangi, mendidik, dan memberikan doa yang tulus, motivasi, bimbingan, serta dorangan moril dan materil yang tidak mungkin bisa dibalas dengan apapun dan sampai kapanpun.
5. Kakak dan Adikku tersayang yang menjadi penyemangat kepada penulis untuk tetap sabar dan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Kekasih tersayang yang selalu memberi motivasi, perhatian, nasehat, kasih sayang dan doa kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Keponakanku yang memberikan semangat baru setiap penulis pulang kekampung halaman.
8. Teman-teman 08 TK 3 (Dolput 08) yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang selalu memberikan semangat, keceriaan, dan kebersamaan yang selalu hangat sampai sekarang.
9. Teman-teman kost di KPAD yang selalu memberikan keceriaan dengan canda tawanya kepada penulis.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih atas dukungan dan doanya.

Akhirnya, penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang penulis dalami. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua. Amiin Ya Robbal Alamin. Terima Kasih

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Bandung, Agustus 2013

Penulis