

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahhiim

Assalamualaikum Wr. Wb

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

Atas rahmat allah SWT, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, meskipun proses belajar yang sebenarnya 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 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. Orang tua tercinta, yang selalu mencintai, menyayangi, mendidik, dan memberikan doa yang tulus, motivasi, bimbingan, serta dorongan moril dan materil yang tidak mungkin bisa dibalas dengan apapun dan sampai kapanpun.
5. Kakak tersayang yang menjadi penyemangat kepada penulis untuk tetap sabar dan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Sahabat baik yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang selalu memberikan penyemangat dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

7. Teman-teman 08-TK 3 (Dolput 08) yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang juga selalu memberikan semangat, keceriaan, dan kebersamaan yang selalu hangat hingga saat ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih atas dukungan dan doanya.

Akhirnya penulis berharap semoga penelitian ini dapat menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang penulis alami. 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 dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin ya Rabbal Alamin. Terima Kasih

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Bandung, Juni 2014

Penulis