KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahhiim

Assalamualaikum Wr. Wb

Segala puji syukur bagi Allah SWT., Pencipta dan Pemelihara alam semesta, shalawat serta salam semoga terlimpah bagi Muhammad SAW., keluarga dan para pengikutnya yang setia hingga akhir masa.

Atas rahmat Allah SWT., akhirnya Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan berhenti. Tugas Akhir ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin Penulis sebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati, Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Wendi Zarman, M.Siselaku Ketua Prodi Sistem Komputer.
2. John Adler, M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan banyak waktu dan kesabaran dalam memberikan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Taufik Nuzwir Nizar, M.Kom sebagai dosen wali yang telah memberikan arahan, saran dan motivasi dalam proses perwalian perkuliahan.
4. Bapak dan Ibu Dosen Prodi Sistem Komputer di Jurusan Teknik Komputer.
5. Kekasih tersayang yang selalu memberi motivasi, perhatian, nasehat, kasih sayang dan doa kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Keluarga yang selalu mencintai, menyayangi, mendidik, dan memberikan doa yang tulus, motivasi, serta dorangan moril dan materil yang tidak mungkin bisa dibalas dengan apapun dan sampai kapanpun.

7. Teman-teman 10 TK 5 yang tidak dapat disebutkan satu persatu namanya yang selalu memberi motivasi, semangat, dan kebersamaan yang tidak dapat dilupakan.

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

Bandung, Agustus 2015

Penulis