KATA PENGANTAR

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

Atas rahmat, hidayah dan kasih sayang-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, meskipun dengan hasil yang masih jauh dari kata sempurna, mengungat 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.

Tugas akhir ini sesungghnya bukanlah kerja individual dan akan sulit terlaksana dan terselesaikan tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin penulis sebutkan satu per satu. Namun dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua, kakak, adik dan seluruh keluarga besar penulis, yang selalu memberikan do'a, kasih sayang dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. H. Denny Kurniadie, Ir. M. Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si selaku ketua Jurusan Teknik Komputer.
4. Bapak Ir. Syahrul, M.T selaku pemimbing serta guru yang senantiasa membimbing dan mengarahkan penulis untuk menjadi lebih baik.
5. Ibu Susmini Indriani Lestariningati, M.T selaku dosen wali penulis yang telah mengasuh dan mengajarkan penulis selama penulis menuntut ilmu.
6. Bapak Agus Mulyana selaku dosen Teknik Komputer serta Kemahasiswaan ketika penulis tergabung dalam Himpunan Mahasiswa Teknik Komputer, yang telah memberikan pengajaran dan pengalaman yang sangat berharga dalam berorganisasi.
7. Bapak dan Ibu seluruh staf dosen Jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan ilmu, motivasi, dan bantuan kepada penulis.

8. Seluruh teman – teman angkatan 2010, kelas 10 TK 2, asisten Lab Mikroprosesor, yang telah memberi semangat dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Serta seluruh pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan skripsi dan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

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

Bandung, Februari 2015

Penulis