KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur bagi Allah subhanahu wa ta'ala, karena atas rahmat-Nya penelitian dan penulisan laporan tugas akhir yang dilakukan oleh penulis dapat diselesaikan. Dengan menyelesaikannya kegiatan serta laporan tugas akhir ini, diharapkan apa yang penulis lakukan didalam laporan ini dapat menjadi ilmu yang bermanfaat bagi pembacanya. Penulis tidak lupa juga mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua serta keluarga dirumah yang selalu memberi doa dan dukungan kepada penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini.
2. Bapak Prof.Dr.H.Denny Kurniadie, Ir.,M.Sc. selaku dekan Fakultas Teknik dan Ilmu komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si selaku ketua jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Kepada semua dosen jurusan Teknik Komputer khususnya dosen pembimbing yaitu Ibu Susmini Indriani Lestariningati, M.T yang telah banyak memberikan ilmu di bidang yang penulis tekuni serta tata cara penulisan tugas akhir.
5. Kepada Bapak Agus Mulyana, M.T yang telah memberikan pengalaman berorganisasi dan merekomendasikan penulis untuk mendapatkan beasiswa.
6. Kepada teman-teman angkatan 2010 yang telah memberikan banyak ilmu, motivasi serta pengalaman kepada penulis selama proses pengerjaan Tugas Akhir.

Semoga penelitian yang telah dilakukan oleh penulis dapat menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang penulis dalami.

Bandung, 25 Februari 2015

Fathur Rahman