KATA PENGANTAR

Bismillahirahmaannirrohiim,

Assalamu'alaykum Wr. Wb.

Segala Puji dan Syukur dipanjatkan kepada 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 dan Hidayah-Nya, akhirnya tugas akhir ini dapat diselesaikan, meskipun hasilnya masih jauh dari kata sempurna, mengingat keterbatasan pengetahuan, keilmuan, pengalaman serta referensi yang dimiliki. Oleh karena itu kritik dan saran selalu terbuka untuk dapat menyempurnakan Tugas Akhir ini.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu. Sehingga dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini ucapan terima kasih ingin disampaikan kepada:

1. Kedua Orang Tua dan Keluarga Besar yang telah memberikan do'a, dukungan, kasih sayang dan motivasi sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
2. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Dr. Yeffry Handoko Putra, MT. dan Bapak Hidayat, S. Kom., MT. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bimbingan selama menuntut ilmu.
4. Ibu Selvia Lorena Br. Ginting, M.Si. selaku dosen wali yang telah memberikan ilmu, motivasi dan bantuan.
5. Teman-teman 07TK-01, dan teman-teman seperjuangan lainnya yang telah banyak memberikan bantuan.
6. Serta seluruh pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, harapannya semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang didalami.

Bandung, September 2014

Ryan Arief Mahendra