KATA PENGANTAR

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

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

1. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan motivasi dan doa untuk kelancaran pembuatan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr.Wendi Zarman,M.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer dan selaku wali kelas 09 TK 03 jurusan teknik komputer yang banyak memberikan masukan saat berkuliah di Universitas ini..
3. Bapak John Adler,M.Si selaku pembimbing yang selalu memberikan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Bapak dan ibu staff dosen jurusan teknik kompoter yang telah mengajarkan penulis ilmu yang bermanfaat.
5. Teman - teman 09 Tekom 03 yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

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

Bandung,5 maret 2015

Penulis