

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, dimana tanpa rahmat dan berkatnya penulis bukanlah siapa-siapa dan tidak mampu menjalani kehidupan ini dengan baik. Dengan semua yang diberikan Tuhan Yang Maha Kuasa kepada manusia semoga penulis dapat mematuhi perintah dan menjauhi larangan Tuhan.

Atas yang melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi Setelah melalui beberapa tahap pembelajaran dan pengorbanan pikiran, waktu, tenaga dan materi akhirnya penulis mendapat peluang untuk menulis proposal judul tugas akhir untuk menyelesaikan program studi Strata Satu (S1) jurusan Teknik Informatika di Esa Unggul Jakarta Barat. Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini tidak lepas dari peran berbagai pihak yang telah banyak memberikan bantuan, nasehat, bimbingan dan dukungan. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga khususnya kepada:

1. (Ir. Joko Dewanto MM), selaku Program Studi Teknik Informatika sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bantuan untuk koreksi dari skripsi ini dan masukkan informasi.

2. (Ir. Budi Tjahjono, M.Kom), selaku Program Studi Teknik Informatika sekaligus selaku Dosen Pembimbing II yang selalu teliti memberikan koreksi terhadap penulisan skripsi ini dan penjelasan yang rinci.
3. Seluruh Dosen Teknik Informatika Universitas Esa Unggul Jakarta yang telah mengajar penulis selama empat tahun lamanya, dan memberikan dukungan untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.
4. Bapak, Ibu dan Adik tersayang yang telah banyak memberikan doa, motivasi dan dorongan dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Sahabat dan Teman-teman Teknik Informatika Universitas Esa Unggul Jakarta , terimakasih atas kebersamaan selama ini, semoga kalian semua sukses selalu, aamiin.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak kekurangannya. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang dapat menyempurnakan penulisan ini sehingga dapat bermanfaat dan berguna untuk pengembangan ilmu pengetahuan. amiiin.

Jakarta, 12 Februari 2014

Penyusun