KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Segala Puji bagi Allah SWT., Pencipta dan Pemelihara alam semesta, shalawat serta salam semoga terlimpa bagi Muhammad SAW., keluarga dan para pengikutnya hingga akhir masa.

Atas rahmat Allah SWT., akhirnya Penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini disusun untuk melengkapi salah satu persyaratan kelulusan pada jurusan Teknik Komputer di Universitas Komputer Indonesia.

Dalam menyusun Tugas Akhir ini, Penulis menyadari masih banyak kekurangan, hal ini disebabkan karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang Penulis miliki. Namun atas izin Allah SWT, juga berkat usaha, do'a, semangat, bantuan, bimbingan serta dukungan yang diterima penulis secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat melaksanakan dan membuat Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin Penulis sebutkan satu persatu, namun khusus dipersembahkan kepada Almarhum Papa Surono bin Mangun Suparto serta dengan segala kerendahan hati, Penulis mengucapkan terima kasih kepada

1. Untuk Mama Asmawati, S.IP., Mba Rindias Helenamartha Fatmasari, S.Hum,.M.Hum, Riva Arfianti Fakhriah, SH.,M.Kn, dan teman-teman yang selalu memberikan doa restu, dorongan serta pengorbanan baik moral maupun materil, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Sutono., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, petunjuk serta saran selama penyusunan Tugas Akhir ini, mohon maaf yang sebesar-besarnya saya ucapkan atas yang pernah saya lakukan selama masa bimbingan.
3. Bapak Wendi Zarman selaku Ketua Jurusan Komputer Universitas Komputer Indonesia.

4. Bapak Usep Mohammad Ishaq, S.Si., M.Si. selaku dosen wali penulis.

Akhirnya, Penulis menyadari bahwa laporan yag dibuat ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, Penulis mohon maaf serta mohon kesediaan Bapak dan Ibu untuk menyampaikan saran-saran perbaikan seperlunya.

Bandung, 13 Agustus 2015

Penulis