KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji syukur penulis panjatkan atas kehadirat Allah SWT, pemelihara seluruh alam raya, yang atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir beserta laporannya, semoga ini menjadi salah satu jalan untuk lebih mendekatkan diri kepada-Nya, dan bisa bermanfaat bagi para pembaca. Aamiin.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini bukanlah tujuan akhir dari belajar, karena belajar adalah sesuatu yang tidak terbatas. Penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan baik isi, bahasa serta penulisannya. Hal ini disebabkan keterbatasan penulis dari segi ilmu pengetahuan, bahan atau data, dan dan waktu sehingga kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Terselesaikannya tugas akhir ini tentunya tidak lepas dari dorongan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih dan apresiasi kepada:

1. Almarhum Ayah tercinta atas perjuangan dan tauladannya serta Ibu dan keluarga tercinta yang telah memberikan segenap kasih sayang dan senantiasa memberikan doanya.
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. Ibu Sri Nurhayati, S.Si., MT. selaku dosen wali penulis yang telah mengasuh dan mengajarkan penulis selama penulis menuntut ilmu.
5. Bapak Hidayat, M.T. selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing dengan sabar dan memotivasi penulis untuk menjadi lebih baik.

6. Bapak dan Ibu Dosen serta para Staff Karyawan Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia yang telah banyak membantu selama masa perkuliahan berlangsung serta memberikan ilmu pengetahuan serta fasilitas yang berkenaan dengan selesainya tugas akhir ini.
7. Kepada teman-teman penulis, khususnya saudari Afni Pratiwi, saudara Bobby Heryawan, Sutrisna Permana dan teman-teman angkatan 2011, asisten Lab Sistem Digital, dan teman-teman luar jurusan yang telah memberikan arti persahabatan ,bantuan dan dukungan kepada penulis.
8. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih atas semua dukungannya.

Akhirnya, semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bandung, 5 Agustus 2015

Samba Askary