KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum W. Wb.

Segala puji hanya milik Allah SWT. Tuhan semesta alam yang telah melimpahkan segala kenikmatan baik nikmat jasmani maupun rohani berupa ilmu, kesehatan, kebahagiaan dan kemampuan kepada penulis untuk menuangkan ide dan gagasan dalam pembuatan skripsi ini. Dan Shalawat serta salam juga tak lupa penulis curahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW.

Sebagai rasa hormat, cinta dan kasih saying, penulis persembahkan Skripsi ini untuk Uda Ajahar, Bou Arnawati dan Amangboru Jubaidi yang telah memberikan banyak dukungan baik moril maupun materil terutama Do'a dan semangat untuk penulis.

Tidak lupa pula penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Eddy Soeryanto Soegoto, M.Sc selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Prof. Dr. H. Ir. Denny Kurniadie, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Citra Noviyasari, S.si., MT. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Deasy Permatasari, S.si., MT. Selaku Dosen Wali Sekaligus sebagai dosen pembimbing bagi penulis.
5. Imelda, ST., MT. Selaku dosen penguji satu penulis.

6. Lusi Melian, S.Si., MT. Selaku dosen penguji dua penulis.
7. Seluruh Dosen serta Staff Universitas Komputer Indonesia khususnya jurusan Sistem Informasi.
8. Ajahar Hasibuan. Paman tercinta yang selalu memberi dukungan materil dan moral serta nasehat yang berguna sehingga terselesaikannya penyusunan tugas akhir ini..
9. Arnawati Hasibuan dan Jubaidi. Bibi dan Paman tercinta yang tiada henti memberikan semangat, motivasi, dan do'a yang tiada hentinya, sehingga penulis dapat meneyelesaikan skripsi ini dengan baik.
10. Seluruh pihak baik keluarga ataupun teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih telah memberikan motivasi, inspirasi, semangat serta do'a yang tulus dan ikhlas sehingga selesainya tugas akhir ini.
11. Terima kasih kepada teman- teman satu perjuangan yang juga sedang melaksanakan tugas akhir yang saling mendukung dan saling membantu.

Penulis berharap semoga laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat yang besar khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Semoga Allah SWT. membalas segala kebaikan Anda semua dengan balasan yang lebih baik. Amien.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bandung, Juni 2015

Penulis,