# KATA PENGANTAR

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

Atas rahmat Allah SWT., akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tidak akan pernah berhenti. Skripsi ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu. Namun dengan segala kerendahan hati, Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh Dosen Teknik Komputer Universitas Komputer Indoensia selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Skripsi ini.

Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak sehingga pada kesempatan Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayah Syahruddin Hasibuan dan Ibu Elly Mariani yang selalu mendoakan, mengingatkan dan memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Skripsi.
2. Bapak Prof. Dr. H. Denny Kurniadie, Ir., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si. selaku ketua jurusan Teknik Komputer.
4. Bapak John Adler, M.Si. selaku pembimbing dan ketua panitia TA Sistem Komputer di Unikom yang selalu memberi arahan, motivasi dan bantuan sampai dapat diselesaikannya Skripsi ini.
5. Ibu Selvia Lorena Br Ginting dan Bapak Muhammad Fajar selaku dosen penguji sidang akhir yang telah memberikan banyak saran kepada Penulis.
6. Ibu Susmini Indriani Lestariningati, S.T, M.T, selaku dosen wali kelas 10 TK 02 yang selalu mendukung seluruh mahasiswa walinya.
7. Fitty Hilda Novila Nasution wanita yang selalu mendukung dan memberikan semangat serta doa selama Penulis menempuh pendidikan di Unikom hingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

8. Seluruh teman-teman di Unikom pada umumnya dan khususnya teman-teman 10 TK 02 yang telah berjuang bersama selama menempuh pendidikan tinggi di Unikom.
9. Bapak Dian Arby, Bapak Ferry Handiana, Kang Agus, Kang Dadan serta seluruh rekan-rekan kerja di PT. Adyawinsa Telecommunication and Electrical yang telah memberikan segala dukungan kepada Penulis, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
10. Teman-teman kost Nizar, Zaenal, Asep, Ganjar dan Wiaji yang selalu membantu dan memberikan masukan kepada Penulis.

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

Bandung, 22 Agustus 2016

Penulis