KATA PENGANTAR

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

Atas rahmat Allah SWT., akhirnya Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. Skripsi ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin Penulis sebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati, Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh Dosen Teknik Komputer 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, Ibu, dan keluarga besar yang sudah memberikan dukungan baik secara moril dan materi, terima kasih atas semua do'a, nasihat dan kepercayaan yang diberikan kepada Penulis.
2. Bapak Prof. Dr. Ir Denny Kurniadie, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer.
4. Bapak Ayub Subandi, M.T., selaku pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, saran dan bimbingan kepada Penulis.
5. Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia, yang telah banyak memberikan ilmu, wawasan, motivasi serta bimbingan baik secara akademik maupun non akademik.
6. Seluruh staff administrasi UNIKOM, terima kasih atas segala pelayanan akademiknya.
7. Sahabat seperjuangan Dian, Indra, Yogi, Angga, Beny, Asep, Adi, Rikza, Miqdad, Aldi, Abdul, Bandit, Ibond, Dio, Firda, Lutfi, Ari, Raja, Ganjar terima kasih atas dukungan dan semangatnya.
8. Sahabat seperjuangan satu kosan Fatur, Irvan, Fahmi, Genta, Evry dan sahabat-sahabat lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu terima kasih atas dukungan dan semangatnya.

9. Seluruh mahasiswa Universitas Komputer Indonesia dan Program Studi Teknik Komputer yang selalu memberikan semangat dan dorongannya untuk menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa dengan keterbatasan ilmu dan kemampuan yang Penulis miliki, penyusunan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu dengan senang hati penulis menerima segala saran dan kritik yang sifatnya membangun demi lebih baiknya tugas akhir ini.

Akhirnya, Penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi perkembangan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang Penulis dalami.

Bandung, Maret 2017

Rudi Anton