KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaannirrahim

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

Atas rahmat dan hidayah-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, meskipun hasilnya masih jauh dari kata sempurna, mengingat keterbatasan pengetahuan, keilmuan, pengalaman serta referensi yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis selalu terbuka untuk menerima kritik dan saran yang dapat menyempurnakan skripsi ini.

Skripsi ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin penulis sebutkan satu per satu, namun dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orangtua beserta keluarga besar penulis yang sudah memberikan do'a, dukungan, kasih sayang dan motivasi, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
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 Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak John Adler, M.Si selaku pembimbing I dan ibu Sri Supatmi, S.kom., M.T selaku pembimbing II yang senantiasa membimbing dan mengarahkan penulis untuk menjadi lebih baik.
5. Bapak Agus Mulyana, M.T selaku dosen teknis di perumahan ciganitri bandung
6. Bapak Sutono, M.Kom selaku dosen wali yang telah banyak memberikan nasihat dan semangat selama penulis mengerjakan skripsi ini.

7. Bapak dan Ibu seluruh staf dosen Jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan ilmu, motivasi dan bantuan kepada penulis.
8. Komunitas IBM, teman-teman angkatan 2011, teman-teman kelas 11TK-4, teman-teman luar jurusan, temen-temen Lab. di teknik komputer, teman-teman alumni SMAN 1 Ciruas dan teman-teman seperjuangan lainnya, yang telah memberi semangat dan bantuan kepada penulis.
9. Serta seluruh pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Akhirnya, penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang penulis dalami.

Bandung, Agustus 2016

Erwin Guna Setiawan