KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaannirrahhim,

Assalaamu'alaikum Wr.wb.

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

Atas rahmat Allah SWT, akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. Tugas akhir 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:

1. Sri Nurhayati, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
2. Hidayat, M.T selaku dosen pembimbing I, yang telah banyak membantu penulis selama melaksanakan studi dan menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Maskie Zusane Oematan, S.kom selaku dosen pembimbing II, yang telah banyak membantu penulis selama melaksanakan studi dan menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Asep Solih Awalluddin, M.Si selaku dosen wali. Terima kasih banyak atas bimbingannya selama penulis menjalani masa perkuliahan.
5. Muhammad Aria, M.T. Terima kasih banyak atas arahan, saran dan bimbingannya.
6. Ir. Christianto Tjahyadi selaku *managing director* NEXT SYSTEM, terima kasih banyak atas bimbingannya.
7. Orang tua, kakak, adik dan keluarga besar tercinta yang senantiasa tidak henti-hentinya berdo'a, mencurahkan cinta, kasih sayang, perhatian, nasihat, serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Bapak dan Ibu seluruh staff dosen Jurusan Teknik Komputer yang telah banyak memberikan ilmu, motivasi dan bantuan kepada penulis.
9. Melvini Eka Mustika yang telah memberikan pelajaran berharga yang belum pernah penulis dapatkan sebelumnya.
10. Teman-teman seperjuangan, Bambang Ismoyo Jati, Hidayat Abdullah, Hilman Jaka Kuncara, Acep Sumarna, Wendy Destryana, Dadi Nurjaman, Andriyana Subhan, Hendrik Hermanto, Eko Deny Kharisma, Dosma Paruntungan Manalu, Dian Perdana, Seliwati. Semua teman-

teman di angkatan 2005, 2006 dan 2007. Semua teman-teman asisten sistem digital yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

11. Tim roket Arjuna S4D dan Aerose, terima kasih atas segala bantuan dan kebersamaanya selama mengerjakan tugas akhir ini.
12. Seluruh pihak yang mungkin terlupakan oleh penulis, namun telah banyak membantu penulis. Terima kasih sebanyak-banyaknya.

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

Wassalamu'alikum Wr.Wb.

Bandung, Februari 2011

Penulis