# KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kita panjatkan atas kehadirat Allah SWT. Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan bagi junjungan kita nabi besar Muhammad SAW. Dengan segala hormat berkat ridho dan rakhmat Yang Maha Kuasa pula Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.

Atas ridho dan rahmat Allah SWT., akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan sebagaimana mestinya. Tugas akhir ini bukan sebuah akhir dari proses pembelajaran, kita harus menyadari bahwa kita harus tetap belajar selamanya. Sesungguhnya dengan terselesaikannya tugas akhir ini bukanlah kerja individual, melainkan dengan bantuan banyak pihak. Untuk itu pula pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada banyak pihak terutama kepada:

1. Ayah Usman Romli dan Ibu Rusnani beserta keluarga besar yang sudah memberikan banyak dukungan baik moril maupun materi, terima kasih atas semua do'a, nasihat, semangat, dan kepercayaan yang terus diberikan kepada penulis.
2. Ibu Zustini dan Syifa Aulia beserta seluruh keluarganya yang telah banyak memberikan nasihat, semangat, dukungan, serta motivasinya untuk penulis.
3. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer.
4. Bapak Agus Mulyana, M.T., selaku Dosen Pembimbing sekaligus Dosen Wali 08 TK-04 yang telah banyak memberikan bimbingan, motivasi, arahan serta saran kepada penulis.
5. Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia yang telah banyak memberikan ilmu yang bermanfaat, wawasan, motivasi, serta bimbingan kepada penulis.
6. Seluruh staff administrasi di Jurusan Teknik Komputer, terima kasih atas semua pelayanannya.

7. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Teknik Komputer, khususnya kelas 08 TK-04, terima kasih atas segala kebersamaannya. Pahit dan manis telah kita lalui bersama, semoga kita bisa terus menjaga tali silaturahim ini.
8. Teman-teman asisten Lab. Elektronika Jurusan Teknik Komputer, Awal Arif, Fauzan M. Iqbal, Ardi Kurniawan, Heri dan yang lainnya. Terima kasih atas segala dukungan, motivasi, dan kebersamaannya.
9. Teman-teman seperjuangan dari perantauan Bangka Belitung, terima kasih atas segala dukungan serta motivasinya.
10. Teman akrab penulis, Ryan Febriandy, A.Md., Serli Wirdiansi, A.M.K.L., Violita Nurvianty, A.Md.Keb., Herwin Susastra, S.H., Anggih Pratama, S.I.Kom dan Nugroho Webisono, terima kasih atas segala semangat, motivasi, diskusi, dan kebersamaannya.
11. Semua pihak yang turut membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis akhirnya menyadari sepenuhnya bahwa dengan ilmu dan keterbatasan yang dimiliki, penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu dengan senang hati penulis akan menerima segala kritik dan saran demi membangun tugas akhir ini lebih baik lagi.

Akhir kata penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi seluruh aspek kehidupan masyarakat, khususnya disiplin keilmuan yang penulis dalami.

Bandung, Agustus 2013

Penulis