

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis hendak mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. ALLAH SWT, atas limpahan berkat, rahmat serta hidayah yang tak hentinya tercurah. Terutama hidayah-Nya di minggu-minggu terakhir penyusunan tugas akhir ini. Sungguh Engkau yang memudahkan tugas akhir ini.
2. Cahaya Ginting dan Dias Purbani yang telah menjadi papa dan mama yang hebat, terima kasih atas kasih sayang, doa dan perhatiannya selama ini. Bhuana Dicha Kartikasari, Erric Prayoga Ginting, dan Ferri Prayogi Ginting, yang telah menjadi adik-adik yang bisa dibanggakan, *make our parents proud to have children like us*.
3. Bapak Joko Haryatno, Ir., MT. selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan, memberikan arahan, diskusi dan memberikan masukan ilmu yang bermanfaat. Terima kasih banyak Bapak.
4. Bapak Gelar Budiman, ST., MT. selaku dosen pembimbing II atas segala bantuan yang diberikan, yang bersedia meluangkan banyak waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, diskusi, dan dukungannya. Terima kasih dan mohon maaf bila saya sering merepotkan.
5. Bapak Agus Virgono, Ir., MT. selaku Kaprodi Sistem Komputer dan Bapak R. Rumani, BcTT. MSc. IR. DRS. selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan, informasi dan masukan selama masa perkuliahan berlangsung.
6. Segenap Bapak/Ibu dosen yang telah mengajar dan membimbing saya selama perkuliahan, Bapak Koredianto, Ibu Sri Wahyuni, Bapak Nasrun, Bapak Budhi Irawan, Ibu Aisyah, Ibu Predari, Bapak Porman, Bapak Gideon, dan dosen-dosen yang lainnya, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan.
7. Radhitya Hangga Yudha yang telah sabar menemani, memberikan semangat, doa dan juga waktunya ☺, Karina Matovani dan Amirul Adli, terima kasih telah menjadi keluarga di Bandung, maaf kalau banyak merepotkan kalian. Ratih Dwiastuti, Prastika Rizki, Leila Fadilla, Mulyana, Luqman Hakim, Wahyu Nurhayanto, Derry Adhi , Futuh Hilmi, Cahyo Danar, dan Arsyad Maulana atas pertemanan unik yang lain daripada yang lain, cuma disini saya menemukan orang-orang seperti kalian.
8. Erick Eka, Fairuz Azmi, Mas Gondo, Vina, Kak Apraz, Mas Ook yang memberikan inspirasi saat mengerjakan Tugas Akhir ini. Teman seperjuangan, Yunita Sari

Nendhya Susanti, Sendy Seftiandy, I Gede Suarsana, Andrew Daud, pasti kita akan merindukan saat-saat ‘berjuang’ ini :p

9. Teman-teman SK angkatan 2007 yang telah bersama-sama menjalani rutinitas selama empat tahun bersama. Banyak kenangan yang tak mungkin bisa dilupakan.
10. Shinta, Sasa, Dhea, Aulia, Dolina, Nina, dan teman-teman di Semarang yang telah mendoakan dan memberikan dukungan dari jarak jauh.
11. Adip, Angga, Budi, dan Oka yang telah bersedia meminjamkan kamera dan alat-alat pendukung lainnya yang sangat membantu tugas akhir ini.
12. Teman-teman kostan (Vertic Budhi, Dewanda Saputri, Ika Setyowati, Fita Azyyati, Irfan Hardiansyah, Wantoro Dewanto, Mayvita, Henry, Siti Fatimah, Mitha, Deden) terima kasih atas dukungannya, serta tak lupa Ibu Neng yang menjaga kostan dan memberikan semangat dan bantuan.

Akhir kata penulis berdoa dan berharap agar kebaikan dan keikhlasan Bapak/Ibu, Saudara/Saudari dan teman – teman semua mendapatkan balasan dari ALLAH SWT. Amin