

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, segala puji hanya bagi Allah Subhānahu Wa Ta'Ala yang menguasai segala ilmu pengetahuan, karena atas limpahan rahmat dan ridho-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya juga disampaikan penulis kepada :

1. Kedua Orang Tua tercinta Bapak Sukirno dan Ibu Sri Wuryanti terima kasih atas kesabarannya selalu memberikan bimbingan, dukungan baik materi maupun non-materi, motivasi, dan doa. Kedua kakak Danang Setyo Nugroho dan Hernawan Dwi Setianto, terima kasih atas motivasi, doa dan hiburan kepada penulis dalam masa pengerjaan Tugas Akhir ini,
2. Bapak Gelar Budiman, S.T.,M.T. , selaku pembimbing satu yang telah dengan sabar membimbing dan memberikan ilmu serta arahan bagi penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini,
3. Bapak Budi Setiadi, ST,MT, selaku pembimbing dua yang telah memberi motivasi dan membimbing penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai,
4. PARABOLA'11, Gusti iqbal R, Amaludin Nugraha, Andhika Rizal Sugama, Arif Pratama, Aditya Bram, Danny Dimas, Grandia, Althob, Hanif, Armanda, Muklisin, Satya, Dading, Fitrah, Mapong, Rosyiq, Bagas, Farizko, Mahbub, choirul, Nauval, Novan, Tika, Osin, Osi, Wilis, Emma, Shela, Paramaditya dan Yuliana yang telah mengajari bagaimana survive disegala keadaan hidup. Terima kasih kawan untuk jatuh bangun yang menyenangkan bersama kalian.
5. Keluarga Besar UKM DJAWA TJ@P PARABOLA, Mas Djoko, Mbak Anik, Mas Wawan, Mas Agam, Mas Kuskus, Mas Kopek, Mas Yustandi 'Mimin' Achmad, Adit Sukma, Andri Setya Dharma, Imam Muaffiq, Chairul 'Pincuk', Andi 'Lango' Romadhon, Agung Ristiano, Hary 'Kenthung', Wangi Melati, Erna Widyawati, Icha, Perdana Erick 'Asep', Chadyan Fatturochman, Ahsan Fathoni, Aditya Budi Abimata, Metris Sovyan, Indaryani Kumala Wardani, Fadel , Faqih, Pramita Azwari Rizkilina, Tika , Altob ,Gendon, Bram, Arief 'Sobo', Manda, Hanif, Rosita Maharani P, Wilis Tirta,Ipul, Pia, Kobis, Cus dan yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungan dan doanya. Tanya! Tanya! Tanya!.

6. Javanese TNT Faisal Nur Achsani, Armanda Nur Fadhillah, Panji Praja, Akbar Budi Wikanta dan Bondhan Rafsanjani, tanpa kalian kampus ini benar benar sepi CukS!!.
7. Tower Innovation Team, Adityawansyah 'Asa', Yosi Santha Suprayogi, Bagus, Fadli, Adimas Fiqri, terima kasih kebersamaan berbagi ilmu bersama untuk riset yang dikembangkan, semoga berkah.
8. TT5307, Kelas paling aneh, freak dan konyol, Terima kasih untuk menjadi kelas yang mengajarkan ilmu luar dalam dalam perantauan ini.
9. Yunus Yahya Herfanda , terima kasih sebesar-besarnya untuk bantuan saran dan teknis berupa algoritma dan pemrograman sistem yang diberikan pada bantuan tugas akhir ini.
10. Armanda Nur F, terima kasih untuk menjadi orang yang melakukan perubahan luar biasa dan mengajari bagaimana menjadi orang yang lebih sabar. Suwun, Nde!
11. Team Creative Pagelaran "Ronggolawe Gugur" Arif Pratama, Danny Dimas Debriano, Garizah Pranoto, Anggit "kempling", Hasbi, Piawai Multi, Burhan Himawan, Fitqhoti, Selvia Dayanti, yang telah mau memeras keringat bersama dan berbagi tenaga bersama saya selama kepengurusan.
12. Basis G32 Gendon, Althob, Sinco, Rimba, Lulus, Hanif, Muklis dan Bram yang mau berbagi atap dan saling menghibur di dalam dan luar rumah.
13. Dr. Ir. RINA PUDJI ASTUTI, M.T. yang mampu membuat saya terbuka seperti ke ibu saya sendiri dan mau mendengarkan keluh kesah saya.
14. Telco XXXV Nico Baihaqi, Ganang, Feriq, Iqbal, Meidiana, Fitra, Ilham, Raja dan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, Terima kasih atas persahabatan Semut Hitam di Telekomunikasi 2011.
15. Tim Komisi Kedisiplinan Telkom University yang telah memberi pelajaran luar biasa dan mengajarkan saya menjadi orang yang harus berani mengambil tanggung jawab.

Terima kasih juga untuk semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.