

## UCAPAN TERIMA KASIH

Selama menjalani perkuliahan di Telkom University, penulis mendapatkan banyak bantuan, pengalaman, pelajaran, serta dukungan dari berbagai macam pihak. Penulis ingin berterima kasih kepada seluruh pihak yang membantu serta mendukung dalam penulisan tugas akhir ini sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas anugrah, nikmat, kebaikan, serta seluruh ciptaan-Nya yang membuat saya dikelilingi oleh orang-orang baik yang akan disebutkan nanti.
2. Bapak Sulisdianto Suryadilaga dan Ibu Dedeh Hunaesih, kedua orang tua saya yang selalu mendukung serta mengajarkan saya kebaikan sejak kecil.
3. Kakak kandung saya Muhammad Yudhistira Suryadilaga atas seluruh dukungan serta bantuannya dalam segala hal. Terima kasih sudah menjadi kakak yang sangat baik.
4. Bapak Dr.Ir. Rendy Munadi M.T. sebagai pembimbing 1, terima kasih atas waktu yang telah diberikan dalam membimbing dan memberikan saya ilmu pengetahuan, baik dalam perkuliahan maupun dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Ibu Ridha Muldina Negara S.T.,MT. sebagai pembimbing 2, terima kasih atas semua saran, motivasi, serta waktu yang disisihkan untuk mendengar keluh saya selama proses penyelesaian tugas akhir ini.
6. Dosen wali saya Ibu Rita Purnamasari S.T., terima kasih sudah membimbing saya dengan baik selama menjalani proses perkuliahan di Telkom University.
7. Veradita Yulanda, sebagai orang terdekat selama saya menjalani perkuliahan serta selama saya mengerjakan tugas akhir ini. Terima kasih sudah menjadi orang yang selalu mendukung saya, mengajarkan saya kebaikan, mendengarkan keluh kesah saya, serta memotivasi saya.
8. Penghuni grup 'BIRU' yaitu Raja Patar Silitonga, Rizka Darmawan, Rizky Maulana Putra, Ajeng Rahmanintyas Firnadya, Sendika Panji Anom, Fakhri Valiansyah, Ariq Naufal, Nur Roza Fitriyana, Nurmaulida Anggi,

Kurniawan Adina, Rizky Kurniawan, Ida Bagus Gde Suwitrisona Putra, dan Rianda Anisia, semoga sukses semuanya.

9. Putri Anisa, Yogie Tri, Rianda Anisia, Naufal Dzulfikar, Fajar Fitrianto, dan Aulia Putra yang sangat membantu saya menyelesaikan tugas akhir ini dalam segala aspek.
10. Penghuni RUMAH SENI Permata Buah Batu Blok D22 yang menjadi teman bermain selama saya berada dirumah, Yara Romana Rachman, Rizky Maulana Putra, Eraldy Wardhanu, dan Rifqi Syahputra serta BUGS, kucing persia jutek yang membosankan.
11. Kelas TT-35-07, teman-teman pertama saya selama menjalani perkuliahan di Telkom University.
12. Ilham, Ryano, Yara, Billy, Bondhan, Yasir, Keling, Leker, Meilki, Zakiy, Fahmi, Puji, Hamka, Ashab, Nico, Fajar, Acad, Fitra, Baba, Momo, Afif, Irfan, Zaldy, Kresna, Eka, Luluk, Echa, Merghita, Avilia, Meidiana, Gina, Disa, serta teman-teman TELCO XXXV yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terima kasih sudah menjadi teman-teman saya saat menjalani perkuliahan di jurusan terbaik ini.
13. Pengurus HMTT 2014/2015, Olimpiade Telkom, dan Himatel Is Yours yang telah memberikan saya pengalaman berorganisasi dan kepanitiaan selama berada di Telkom University.
14. Teman-teman RUANG DISKUSI Mohammad Gilang Al Faritsy, Fajar Fitrianto, Mohammad Imam Rosyadi, Bima Alfiandri, Nur Dining Pawesti, Renova Idatama, dan Faradis Athyra Zaini yang menjadi teman bermusik saya.
15. Dan kepada seluruh pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, mohon maaf dan terima kasih sebesar-sebesarannya.