

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas berkat dan rahmat-Nya lah tugas akhir ini dapat diselesaikan. Ucapan terimakasih penulis sampaikan pula kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis selama menjalani studi di Universitas Telkom. Pada kesempatan ini, penulis ingin berterimakasih kepada semua pihak di bawah ini:

1. *Alhamdulillahirrabbi alamin.* Syukur kepada Allah SWT, Dzat Maha Penolong yang tak henti-hentinya mencurahkan segala nikmat dan anugerah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis Bapak Imanuel Ramadhan Surbakti dan ibu Susi Marina Tarigan yang selalu mendukung dan memberikan motivasi kepada penulis selama kuliah dan dalam pengerjaan tugas akhir ini. Terima kasih juga untuk kedua adik penulis, Radhya Aura Maharani dan Raiqa Nayyara Nisa.
3. Bapak Ir. Ahmad Tri Hanuranto, M.T. dan Ibu Dr. Sofia Naning Hertiana, S.T, M.T selaku Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah membimbing penulis dalam proses keberlangsungan Tugas Akhir dari awal hingga proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Bapak M. Irfan Maulana, S.T, M.T. selaku Dosen Wali yang telah memberikan petunjuk di dunia perkuliahan dari awal masuk perkuliahan hingga sekarang.
5. Betha Hara, Jenida Fenciani, Adina Jelin, Ozzy, Imam, Lukman, dan keluarga besar atas semua dukungannya kepada penulis selama perkuliahan.
6. Aryo Kuncoro dan M. Diva Aldayyea selaku rekan kelompok Tugas Akhir penulis yang telah banyak mencurahkan waktu, tenaga dan usaha dalam pengerjaan Tugas Akhir ini dari awal hingga akhir.
7. The Last Man Standing, Aryo Kuncoro, M. Diva Aldayyea, dan Fauzi M. Muttaqien yang telah berbagi suka duka dalam pengerjaan Tugas Akhir.
8. Rakensu. Miko Abiangga, M. Ihsan, Youga Pratama, Ichsan Nusobri, M. Fazrur, Chairunissa Samura, Jepro Bangun, dan T. Bagas, selaku sahabat dan

keluarga penulis sejak SMK yang telah berbagi suka duka di perantauan dan saling membantu dalam berbagai hal.

9. Apatis, Destalia Sallyna, Fairuzh Shalma Nabila, Nidya Raihanah Isma, Muthia Saada, Martha Herduvia, Fiqhi Fachrizal, Aryo Kuncoro, Fauzi M. Muttaqien, Faiz Nasrullah, Julian naufal, Bima Surya. Selaku keluarga penulis semasa kuliah yang telah banyak berbagi pengalaman suka maupun duka selama perkuliahan. Terimakasih telah membuat cerita perkuliahan yang menyenangkan dan indah untuk dikenang.
10. Sarang Lelaki, Fiqhi, Aryo, Avenuto, Anggit, Bima. Terimakasih atas waktu dan caritanya selama dikontrakan.
11. Seluruh Pihak yang telah membantu dan berkontribusi dalam kehidupan penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
12. Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, I wanna thank me for just being me at all times