

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada proses pengerjaan buku Tugas Akhir ini penulis menyadari bahwa terdapat dukungan dan bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT karena berkat dan rahmat-Nya Penulis diberikan kemampuan dan kesehatan untuk menyelesaikan buku Tugas Akhir ini.
2. Mama, Papa dan Valdo yang telah memberikan dukungan, doa, dan motivasi kepada penulis
3. Kerabat serta keluarga besar penulis yang telah memberikan dukungan selama penulis menuntut ilmu di Universitas Telkom.
4. Ibu Dr. Levy Olivia Nur, S.T., M.T sebagai dosen pembimbing satu atas waktu, dan arahnya kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir.
5. Bapak Edwar, S.T.,M.T. sebagai dosen pembimbing dua atas waktu, dan arahnya kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir.
6. Bapak Dr. Ir. Heroe Wijanto, M.T. sebagai dosen wali TT-41-04 yang telah membantu, dan memberi arahan selama menuntut ilmu di Universitas Telkom.
7. Seluruh Dosen dan *Staff* Universitas Telkom yang sudah membantu selama menuntut ilmu di Universitas Telkom.
8. Terima kasih kepada Rifky dan Aldo yang selalu menemani dalam kisah suka dan duka dari semenjak maba sampai semester akhir ini, mudah-mudahan tidak ada yang memisahkan pertemanan kita.
9. Terima kasih kepada Decul Gang ada Tyo, Samuel, Oji, dan Rayhan. Tidak disangka dari iseng makan malam di Podomoro ternyata kalian yang membantu saya untuk berkembang lebih baik sampai sekarang
10. Terima kasih manusia MPC Line ada Rifky, Aldo, Tyo, Samuel, Rayhan, Rizki, Rifqi, dan Farhan yang selalu setia menemani malam-malam di Bandung
11. Terima kasih kepada Anak Qomaila Prop ada Aldo, Fitra, Rafi, Bayu, Fajran, Fandi, Frans, Black, Reza, Rifky, Topiq, Gepuk dan Jek yang selalu

menemani dalam bercanda tawa bersama penulis di selang waktu proses mengerjakan tugas akhir ini.

12. Terima kasih Samuel, Afkar, Zaki, dan Rayhan yang selalu rela direpotkan untuk membantu penulis mengerjakan tugas akhir ini.
13. Terima kasih kepada wanita-wanita hebat yang menemani penulis dengan kisah suka dan dukanya masing-masing dari awal perkuliahan sampai sekarang.
14. Teman – teman kelas TT-41-04 yang telah menemani penulis selama berkuliah di Universitas Telkom.
15. Terima kasih kepada Keluarga Elektronika Telekomunikasi yang sudah membantu penulis untuk selalu menambah ilmu.
16. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah mendukung dan membantu penulis.