

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama belajar di Telkom University, penulis banyak mendapatkan bantuan serta dorongan baik moril maupun spiritual dan informasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya serta semangat yang selalu ditumbuhkan di dalam hati penulis, beserta Rasul-Nya Muhammad SAW yang telah menyiarkan agama Islam, agama yang membawa kedamaian, sehingga penulis dapat merasakan nikmat Islam.
2. Ibu Rusyati, Bapak Singgih Setiyatmo dan Mba Siwi Setya Utami yang selalu memberikan kasih sayang, doa, motivasi, dan dorongan yang sangat besar dan tiada henti kepada penulis, yang menjadi sumber kekuatan terbesar yang diberikan Allah SWT.
3. Mbah Yamin, Mbah Radiyem, Mbah Moekadji, Mbah Notog yang selalu memberikan dukungan kepada penulis untuk segera menyelesaikan studi.
4. Ibu Rita Magdalena selaku pembimbing I yang selalu memberikan motivasi, masukan, dan solusi atas permasalahan yang dihadapi penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Terima kasih Ibu telah bersedia mendengarkan segala keluh kesah saya. Semoga Ibu selalu dalam lindungan-Nya dan mendapatkan rezeki yang melimpah. Amin.
5. Bapak Ratri Dwi Atmaja selaku pembimbing II yang memberikan solusi yang baik di saat penulis menghadapi permasalahan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Terima kasih sudah menyediakan waktunya buat mendengarkan masalah dalam pengerjaan Tugas Akhir setiap saat. Terima kasih atas bimbingan dan ilmu yang Bapak berikan kepada penulis. Semoga Bapak dan keluarga selalu dalam lindungan-Nya dan mendapatkan rezeki yang melimpah. Amin.
6. Bapak Arfianto Fahmi dan Bapak Suryo Adhi Wibowo selaku dosen wali penulis di Telkom University yang selalu membantu menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang muncul selama penulis kuliah di Tel-U dan memberikan banyak nasihat yang bermanfaat kepada penulis. Semoga Bapak dan keluarga semua selalu dalam lindungan-Nya dan mendapatkan rezeki yang melimpah. Amin.

7. Ibu Asti yang telah membantu saya untuk pengambilan data batik di Museum Batik Danarhadi Solo. Semoga Ibu dan keluarga selalu dalam lindungan-Nya dan mendapatkan ganjaran yang setimpal. Amin.
8. Kawan-kawan TT-34-07 (Andre, Alif, Ade, Amma, Arya, Ariel, Dimas, Arien, Sari, Adit Om Broto, Deby, Poppy, Ninik, Nessa, Yudha, Meilissa, Febri, Udin, Linggar, Yudha, Budi, Rizky Bernard, Nuril, Sitia, Ayyu, Ale, Juwita, Didin, Nydia, Mega, Prima NP, Hernindyo, Hafizh, Pepe, Yudis Kuyung-Kuyung, dan Rindi) yang telah rela menjadi teman penulis selama kuliah di Tel-U dan telah memberi warna baru di kehidupan penulis. Semoga kalian dapat menjadi generasi penerus bangsa yang bermartabat. Amiin
9. Mas Katamsa yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir, khususnya di bagian program dan simulasi..
10. Kawan-kawan teknik telekomunikasi lintas generasi yang membuat penulis merasa sangat bahagia dan sangat percaya diri penuh motivasi.
11. Temen-temen pondok firdaus, khususnya Andre, Mas Kukuh, Dimas sebagai teman penulis bermain billiard, dan sering memberi makan penulis layaknya anak sendiri.
12. Temen-temen pemuda himatel yang saya sayangi, terima kasih telah menjadi teman yang baik untuk penulis.
13. Temen-temen SKI Telkom yang memberikan banyak pembelajaran dan dukungan semangat untuk menjalani hidup yang bermakna.
14. Keluarga Lab Optik lintas generasi yang saya sayangi, terima kasih telah menjadi teman penulis dan mampu membuka wawasan penulis tentang sistem komunikasi optik. Kalian membuatku kagum dengan kemampuan kalian.
15. Keluarga Transtel yang sering membuat penulis terhibur, seperti Suma, Moan, Ferry Tlepuk, dll.
16. Big Thanks for Alvin Albertha yang rela mendirikan Yayasan Pencetakan gratis bagi mahasiswa dhuafa, sehingga sangat membantu penulis dalam hal pencetakan buku Tugas Akhir.
17. Teman-teman forgesto seperti Niko, Bang Arif, Bang Agung, dan Bang Dani.
18. Dan seluruh rekan-rekan (maaf tidak bisa disebutkan satu per satu) yang telah berkontribusi dalam membantu penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan kuliah S1 Teknik Telekomunikasi di Telkom University. Available for Prima, Aidil, Rian, Yogi, dll