

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillahirrabal'alamin, rasa syukur yang luar biasa atas terselesaikannya Tugas Akhir ini. Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama menimba ilmu di Universitas Telkom 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 segala kemudahan, ketenangan hati, dan tempat pengaduan atas segalanya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar atas izin dan pertolongan-Nya. Tak lupa pula Nabi Muhammad SAW. Yang telah membawa umatnya dari jaman kegelapan hingga terang benderang dengan islam dan memberikan suri tauladan yang patut dicontoh.
2. Kedua orang tua, Abah tercinta Verry DM. dan Umik tercinta Halimah Yahya. Terima kasih atas kasih sayang yang tidak ada habisnya, doa yang selalu dipanjatkan, kesabaran, dukungan dalam bentuk apapun, pengorbanan dan banyak lainnya yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Semoga Abah dan Umik sehat selalu dan bisa bangga dengan putrinya. Penulis sangat bersyukur dilahirkan sebagai putri kalian.
3. Jasmin Mufida Shaputri. Terima kasih telah menjadi adik yang selalu dapat diandalkan, teman berbagi dalam berbagai keadaan, dan dapat menjadi motivasi terbesar penulis. *Love you sis*
4. Bapak Dr. Ir. Bambang Hidayat, DEA. selaku pembimbing I. Terima kasih atas bimbingan, arahan, saran, dan motivasi yang selalu diberikan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan lancar dan tepat waktu.
5. Bapak Unang Sunarya, S. T., M. T. selaku pembimbing II. Terima kasih atas waktu, tenaga, bimbingan, pengalaman, serta kesabaran yang selalu diberikan kepada penulis.

6. Dekan Fakultas Teknik Universitas Telkom dan Kaprodi S1 Teknik Telekomunikasi.
7. Ibu Levy Olivia S.T., M.T, selaku dosen wali yang telah banyak memberikan perhatian, bimbingan, bantuan, dan motivasi kepada penulis.
8. Seluruh Staff dan Dosen Universitas Telkom. Terima kasih untuk ilmu yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom.
9. Mbah Kong, Mbak Uti, Tante Ririn, Om Roni, Sulton. Terima kasih untuk motivasi, semangat, dan dukungan yang selalu diberikan kepada penulis.
10. Keluarga besar Against AIDS, MEU, Kontingat, 12 PAS yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih telah mengajarkan banyak ilmu, pengalaman, dan kenangan yang tidak akan dilupakan penulis. #WATGWA #WSWTTI #WHSV
11. Keluarga besar TELCO XXXV yang telah selalu memberikan motivasi, informasi, dan rumah untuk kembali.
12. Sahabat dan teman sekamar yang paling mengerti Anita Rachmawati Sujito, yang selalu dapat diandalkan dan bersedia menerima segala keluh kesah penulis. *Sukses bareng ya an!*
13. Keluarga pertama yang selalu bersama menempuh masa perkuliahan Zeta Rahmaningtyas, Nata Satya Putri, Magda Angelina M, Aditya Bram Wiratma, Antommy Fachrizal A, Muchlisin, Faizhal Rifki. Terima kasih telah selalu menemani dan menerima penulis apa adanya. *See you on top guys!*
14. Partner TA Lovebird, Wulandary Ika Hanesia yang selalu bersama menempuh segala tahap mengerjakan Tugas Akhir. Terima Kasih telah menjadi teman untuk berbagi segala masalah, saling memberikan solusi, motivasi. Akhirnya tuntas juga kewajiban geng burung.
15. Madams, Yuanita Indah Putri, Nurmaulida Anggi W, Ratna Wulan Sari, teman dalam segala suasana. Terima kasih sudah mengisi hari-hari penulis dengan segala gosip terkini.
16. Kelas TT-35-08, terima kasih telah membantu penulis selama menjalani masa perkuliahan.
17. Sahabat SMP dan SMA, Erva Dwi Rahmawati, Fresy Yuliana Putri, Aulia Isti Nurshela, Khusnul Isma Nuriza, Dea Isma Y, Dwi Rahayu, Rizca Faluvi, dan

banyak lagi yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terima kasih selalu mengingatkan penulis untuk menjadi lebih baik, dan selalu menemani saat penulis pulang.

18. Komunitas Lovebird Indonesia, khususnya Om Benny. Terima kasih telah memberikan ilmu, kesempatan dan waktunya untuk mendukung terselesaikannya Tugas Akhir ini.

19. Semua pihak yang telah membantu dan teman-teman yang pernah mengisi hari-hari penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhir kata, hanya ucapan terima kasih dan doa yang bisa penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah menemani dan membantu penulis selama ini. Semoga semua kebaikan kalian dibalas oleh Allah SWT. Aamiin.