

## UCAPAN TERIMA KASIH

. Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis tidak akan berhasil tanpa adanya dukungan, bimbingan, motivasi dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, atas rahmat dan izin-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Kepada cinta pertama dan panutanku, Ayahanda Kasan Bisri dan pintu surgaku Ibunda Warningsih. Terima kasih atas segala pengorbanan, kasih sayang yang tulus yang tak pernah terputus. Terima kasih telah memercayai Natasya untuk melewati semua ini. Semua pencapaian ini adalah berkat dukungan, motivasi, semangat, perhatian, dan doa tanpa henti yang Bapak dan Ibu berikan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana. Semoga Bapak Ibu senantiasa diberikan kesehatan, umur panjang, kebahagiaan, keberkahan dan perlindungan dari Allah SWT.
3. Kepada kakakku yang tak kalah penting kehadirannya, Mbak Nicka, Mas Candra, dan Mbak Ninda. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan penulis. Terima kasih atas segala bantuan tenaga, waktu, doa, dukungan, dan hiburan yang kalian berikan. Kehadiran dan perhatian kalian menjadi penguat yang sangat berarti bagi adik kalian satu-satunya selama proses penyusunan tugas akhir ini.
4. Prof. Dr. Suyanto, S.T., M.Sc. selaku Rektor Universitas Telkom, atas kepemimpinan beliau yang menginspirasi.
5. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T. selaku Direktur Universitas Telkom Purwokerto, atas kebijakan, bimbingan, serta fasilitas yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan.
6. Bapak Aditya Dwi Putro W, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Telkom Purwokerto, yang telah memberikan arahan, dukungan, serta fasilitas akademik selama penulis menempuh pendidikan. Terima kasih atas dedikasi dan tanggung jawab dalam membimbing seluruh mahasiswa, termasuk penulis, hingga dapat menyelesaikan studi dengan baik.

7. Bapak Anggi Zafia, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing, yang telah memberikan arahan, masukan, bimbingan, serta dukungan tanpa henti. Terima kasih atas kesabaran dan dedikasi Bapak dalam membimbing penulis hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
8. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Telkom Purwokerto, yang telah memberikan banyak kesempatan, ilmu, serta fasilitas terbaik bagi penulis dalam menyelesaikan studi di Universitas Telkom Purwokerto.
9. Sahabat-sahabat kuliah penulis Inayatul Ifadah, Maria Pasya Saragih, Luthfiah Gustiana, Refi Junitasari, dan Feisya Kartika Ilmi. Terima kasih atas segala bentuk dukungan, semangat, motivasi yang telah kalian berikan. Terima kasih pula atas canda tawa, tangis air mata, dan momen-momen berharga yang telah kita lewati bersama selama menempuh pendidikan di Universitas Telkom Purwokerto.
10. Untuk temanku, Ajeng Azzahra. Terima kasih atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan selama proses penyusunan tugas akhir. Saya sangat menghargai kebaikan hati yang telah ditunjukkan dengan kesediaannya menemani saya dalam pelaksanaan sidang tugas akhir serta meminjamkan laptop, yang sangat membantu kelancaran dan keberlangsungan pengerjaan tugas akhir ini. Terima kasih juga karena sudah menjadi teman yang baik selama proses ini berlangsung.
11. Untuk Mbak Aulia Romadloni, terima kasih banyak sudah menemani penulis melewati masa revisi tugas akhir ini. Terima kasih sudah menjadi teman, pendengar setia keluh kesah penulis, dan berbagi cerita karena akhir-akhir ini kita sering bareng sebagai dua mahasiswa tingkat akhir yang berjuang menyelesaikan revisian. Semangat dan sukses selalu untuk Mbak Aulia, jangan lupa makan dan jajan nomor 1 ya mbak.
12. Kepada teman seperjuangan mahasiswa/i Universitas Telkom Purwokerto yang telah berbagi tawa, suka, dan duka dalam setiap langkah perjalanan studi ini. Terima kasih atas setiap dukungan dan kebersamaannya. Serta, kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas kontribusi, dukungan, dan doanya yang tak terhingga.

13. Terakhir, untuk diri saya sendiri Natasya Aresta Putri. Terima kasih atas segala usaha, ketekunan, dan semangat pantang menyerah dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih telah kuat dan mampu bertahan mencapai tahap ini. Semoga saya senantiasa diberi kerendahan hati untuk terus melangkah, karena perjuangan meraih cita-cita yang lebih besar baru dimulai. *“I believe in you, Nat! Stay strong, pursue your dreams, and may Allah SWT bring you the best partner as you chase your goals”*.