

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjat puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu. Dalam menyelesaikan tugas akhir, penulis berhubungan dengan pihak – pihak yang dengan ikhlas memberikan bimbingan, dukungan dan arahan baik dalam bentuk material maupun moral. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada seluruh pihak yang terlibat, diantaranya:

1. Allah SWT, penulis menyampaikan rasa terima kasih dan syukur yang mendalam atas segala bantuan, kelancaran, kemudahan, dan kesehatan yang diberikan selama proses penyelesaian studi kuliah ini.
2. Kedua orangtua penulis, penulis mengucapkan terima kasih kepada ayah dan ibu, yang telah memberikan doa dan dukungan tanpa henti. Kerja keras dan usaha mereka dalam mendukung proses perkuliahan penulis sangat berarti.
3. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Bapak Ir. Akhmad Hambali, M.T. sebagai dosen pembimbing 1, dan Bapak Rizky Satria, S.T., M.T. sebagai dosen pembimbing 2. Mereka selalu meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, baik secara langsung maupun online, dengan penuh kesabaran. Arahan, masukan, nasihat, dan motivasi yang mereka berikan sangat membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir Capstone Design ini.
4. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada bapak Ir. Uke Kurniawan Usman, M.T. selaku Wali Dosen dari kelas TT-45-03, yang dengan sabar dan tulus memberikan arahan, dukungan, serta informasi penting tentang perkuliahan selama masa studi di Universitas Telkom.
5. Kepada Muhammad Ezra Tulliza dan Trisha Zhafira Tulliza adik tercinta dari Keisha Azahra Tulliza. Terimakasih telah menyayangi dan memberikan doa, dukungan, dan semangat yang tidak didapatkan dimanapun untuk penulis.
6. Kepada pria dengan NIM 1101210193 yang telah menjadi penyemangat salah satu penulis dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini. Terimakasih telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, materi dan menjadi tempat berkeluh kesah penulis.
7. Teruntuk Rezki, sahabat dari Keisha Azahra Tulliza yang selalu menemani, memberi motivasi dan semangat dari penulis SMP hingga saat ini. Terimakasih sudah menjadi sahabat yang baik, mendengarkan keluh kesah penulis dan tidak pernah meninggalkan penulis.

8. Diza Annisaa Dafriyanto, Amaliah Rezky Afri Jamil dan teman teman di kost PBB C16A yang telah menemani, memberikan dukungan, saran dan tenaga kepada Keisha Azahra Tulliza selama mengerjakan Tugas Akhir. Terimakasih telah menjadi keluarga yang selalu ada.
9. Kepada teman teman dari Opticom Laboratory yang telah mendukung dan memberi semangat kepada salah satu penulis. Terimakasih atas bantuan dan ilmu yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir. Terimakasih atas bantuan dan ilmu yang diberikan kepada penulis..
10. Diana Octaviani selaku Kakak Debby Dania, terima kasih atas kasih sayang dan perhatian yang tiada henti. Dukungan moral dan semangat yang cicik berikan selalu menjadi penyemangat bagi adek. Terima kasih telah menjadi cicik yang selalu memberikan bimbingan dan mengingatkan adek untuk tetap fokus pada tujuan.
11. Nira Dinda Melviana, Julia Yakoba Agus, Saskia Ananda Harismawan, Katharina Meta Elvira, Rr. Fabiola A.L, Beatrix Teana Vanda H, Martha Jenny R.D, Angel Felina K, dan Maria Clarissa E.W selaku sahabat Debby Dania, ucapan terima kasih yang tulus atas kebersamaan, persahabatan, dan dukungan yang selalu kalian berikan. Kalian tidak hanya menjadi teman sejati, tetapi juga menjadi sumber semangat yang tak ternilai harganya. Setiap tawa, setiap percakapan, dan dukungan dari kalian membuat kami merasa lebih kuat dan lebih percaya diri untuk menyelesaikan skripsi ini.
12. Para Teman-teman yang tidak bisa kami sebutkan satu per satu, kami ucapkan terima kasih atas segala dukungan dan kebersamaan yang telah kalian berikan selama proses ini. Kalian yang selalu siap membantu, memberikan motivasi, dan menjadi teman diskusi yang menyenangkan. Kami sangat menghargai kehadiran kalian dalam hidup kami, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang membuat perjalanan ini menjadi lebih berarti.
13. Poci Van Java, si jagoan berbulu yang tak hanya jadi teman, tapi juga penyemangat utama kami! Tak ada yang lebih membahagiakan selain melihat adek berlari ke sana kemari, tanpa peduli dengan deadline skripsi yang menunggu. Terima kasih karena menjadi penghibur yang tak ternilai harganya.
14. Laptop Acer, perangkat yang setia menemani kami dalam setiap penulisan, pengolahan data, dan riset yang dilakukan. Terima kasih karena telah menjadi alat yang sangat membantu dalam menyelesaikan semua pekerjaan yang ada. Tanpa laptop ini, banyak tugas yang tidak akan selesai dengan baik.