

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan beberapa pihak. Penulis secara khusus mengucapkan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan Tugas Akhir ini. Penulis banyak menerima bimbingan, informasi dan bantuan dari berbagai pihak yang bersifat moral maupun materil. Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. **Allah SWT**, karena dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis diberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini pada waktu yang tepat.
2. **Kedua orang tua** kami, yang kami cintai dan yang selalu memberikan dukungan dan motivasi, kami haturkan rasa terima kasih yang tak terhingga. Kehadiran kalian dalam hidup kami telah menjadi pilar utama dalam perjalanan akademik kami. Dukungan moral dan doa yang tak pernah surut membuat kami tetap semangat dan gigih menyelesaikan tugas akhir ini.
3. **Dr. Meta Kallista S.Si.** dan **Roswan Latuconsina S.T., M.T.** selaku pembimbing 1 dan pembimbing 2, kami ucapkan rasa terima kasih yang tulus atas dedikasi dan bimbingan yang telah diberikan kepada kami selama proses penulisan laporan tugas akhir ini. Dukungan dan motivasi keduanya telah membantu kami mengatasi hambatan-hambatan yang dihadapi selama proses penulisan tugas akhir ini dan kami sangat berterima kasih atas kesempatan yang telah diberikan.
4. **Casi Setianingsih S.T., M.T., Dr. Rifki Wijaya, S.Si., M.T., dan Roswan Latuconsina S.T., M.T.** selaku Wali Dosen kami, kami haturkan rasa terima kasih yang tak terhingga atas peran dan dukungan kalian selama perjalanan kami dalam menyelesaikan studi. Kehadiran dan bimbingan kalian telah memberikan inspirasi dan dorongan yang kuat bagi kami untuk mencapai prestasi akademik dan profesional. Terima kasih atas segala dukungan dan kontribusi kalian dalam membantu kami berkembang dan meraih kesuksesan. Semoga segala upaya dan pengabdian kalian sebagai Wali Dosen selalu mendapat penghargaan yang setinggi-tingginya.
5. **Dr. Heni Widayani, M.Si** selaku stakeholder dari proyek tugas akhir ini karena telah memberikan kami kesempatan untuk mengambil proyek tugas akhir ini, kesempatan ini tidak hanya menjadi langkah penting dalam perjalanan pendidikan kami, tetapi juga membuka pintu bagi pengembangan pemahaman, keterampilan, dan pengetahuan yang mendalam di bidang yang kami minati.

6. Teman - teman kelas **TK-43-01** : Terima Kasih telah berjuang bersama dari awal perkuliahan hingga sekarang. Semoga diberikan kelancaran dalam karir dan sukses selalu.
7. PBB Blok I No.24 : **Sayed, Zalva, Difa, Bintang, Harry, Imam, Darry, Daffa, Yolo dan Qibal**. Terima kasih selalu memberikan dukungan dan semangat, Kebersamaan kita telah membentuk sebuah tim yang kompak, saling mendukung satu sama lain dalam setiap kebahagiaan dan kesulitan yang kita hadapi. Tanpa kerja keras dan sinergi dari kita semua, pencapaian dan kenangan indah yang kita raih tidak akan sama. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan ini, dan semoga persahabatan kita tetap kuat dan abadi.
8. **Neo Jarmawijaya**, kami sangat berterima kasih atas peran pentingmu sebagai wadah untuk bertanya tentang *bug* atau *error* selama proses pembangunan proyek tugas akhir ini.
9. Las pegas : **ilham, fadly, marcel, fadly**, terima kasih selalu memberi semangat dan ilmu baru serta selalu menghibur penulis apabila mengalami kesulitan
10. Didikan guntur : **oneng, fahri, albin, kiki**. terima kasih telah menghibur penulis dan memberikan semangat dalam pengerjaan tugas akhir ini.
11. abc : **jonathan, indra, ade, opar, kristin**. terima kasih telah menemani dan memberikan semangat serta memberikan banyak peluang tentang dunia kerja sebelum penulis selesai dalam tugas akhirnya.