

UCAPAN TERIMA KASIH

Selama masa pengerjaan Tugas Akhir ini, penulis telah mendapatkan banyak sekali bantuan maupun dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Maka pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT karena berkat rahmat dan ridho-Nya, penulis diberikan kemudahan dan kesabaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Keluarga penulis, Ayah, Bunda, Aisyah, Hanif, dan Fakhri yang selalu memanjatkan doa serta memberikan dukungan langsung maupun tidak langsung kepada penulis saat menyelesaikan studi Tugas Akhir ini.
3. Bapak Hilman Fauzi TSP, ST, MT, Ph.D. selaku pembimbing satu yang telah membimbing penulis dengan sabar dari awal pengerjaan Tugas Akhir ini dan telah memberikan ilmu, saran, serta motivasi yang membangun penulis.
4. Bapak Dr. Achmad Rizal S.T, M.T. selaku pembimbing dua yang telah ikut membimbing dan memberikan banyak sekali bahan serta ilmu yang sangat membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Bapak Dr. Aloysius Adya Pramudita, S.T., M.T. selaku dosen wali kelas TT 41-09 yang telah membantu dan memudahkan penulis pada berbagai kesempatan selama masa perkuliahan.
6. Teman sekaligus mentor penulis perihal pemrograman, Muhammad Fakhri Putra Supriyadi yang telah mengajarkan banyak hal tentang pemrograman kepada penulis selama masa perkuliahan dan penulisan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman dekat penulis, terutama Lulud, Rivo, Sofi, Usman, Kemal, Azhar, Emil, dan juga Dinda yang telah membantu dan memberikan semangat serta *support* kepada penulis selama perkuliahan.
8. *Server* daskom 1337 yang telah menjadi wadah penulis dalam mencari dan bertukar informasi selama perkuliahan dan penulisan Tugas Akhir ini.
9. Seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas semua kebaikan dan bantuan yang diberikan kepada penulis. Semoga segala kebaikan dibalas oleh Allah SWT.