

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas terselesaikannya Tugas Akhir ini. Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini penulis mendapatkan banyak bantuan, dukungan, bimbingan, dan kontribusi dari beberapa pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah Subhanahu wa ta'ala, Tuhan Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini. Karena-Nya, penulis diberikan kekuatan dan kesabaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Papa dan Mama tercinta yang senantiasa memberikan dukungan berupa do'a, nasihat, semangat, dan juga dukungan dari segi materil yang senantiasa membiayai sampai terselesaikannya Tugas Akhir ini.
3. Ibu Dr. Marisa W Paryasto, S.T., M.T. selaku pembimbing II yang selalu sabar dalam membimbing dari awal penentuan judul, memberikan referensi, pembuatan kode program, dan menjelaskan materi – materi yang kurang dipahami hingga Tugas Akhir ini selesai.
4. Ibu Dr. Ida Wahidah, S.T., M.T. selaku pembimbing I yang senantiasa membimbing dalam hal penulisan buku Tugas Akhir ini hingga tahap penyelesaian.
5. Yogi Purnama yang telah membantu dalam mengkompilasi dan menjalankan program yang diperlukan pada Tugas Akhir ini.

Hanya ucapan terima kasih yang dapat penulis persembahkan untuk semua pihak yang sudah terlibat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, meskipun ucapan terima kasih ini tidaklah cukup untuk membalas kebaikan yang telah diberikan kepada penulis, biarlah Allah saja yang membalas kebaikan kalian.