

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyelesaian tugas akhir ini tidak luput dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis memberikan ucapan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Rendy Munadi selaku dosen pembimbing 1 yang mengarahkan dan memberi masukan terhadap penyusunan buku tugas akhir, serta menyetujui pengajuan sidang penulis.
2. Bapak Arif Indra Irawan, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 2 yang memberikan referensi konsep pengerjaan tugas akhir, dan memberikan arahan pengambilan data pengujian simulasi program pada proses tugas akhir penulis.
3. Kedua orang tua yang selalu *men-support* mental dan finansial penulis, serta rela berkorban untuk kesuksesan tugas akhir penulis.
4. Anniza Putri Abduh yang selalu menyemangati, menjadi tempat bertukar cerita dan berbagi kebahagiaan kepada penulis selama proses pengerjaan tugas akhir ini sampai selesai.
5. Muhammad Adnan Surya Azis yang telah membantu mengarahkan penyelesaian kode pemrograman agar dapat berjalan dengan baik terhadap sistem yang telah dirancang oleh penulis pada tugas akhir ini.
6. Teman-teman grup Hacker TT-11 yang selalu saling membantu dan memberi respon cepat dalam hal pemberian informasi-informasi terkait penyelesaian tugas akhir penulis.
7. Semua pihak yang telah membantu penyelesaian tugas akhir penulis baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu persatu.