

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat nya penulis diberikan kemudahan, pertolongan, dan ridha-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan di waktu yang tepat, yang tanpa kehendak Allah SWT penulis tidak mungkin dapat menyelesaikan tugas akhir ini, dan dengan adanya dukungan, bimbingan dan doa dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menjalani berbagai proses pengerjaan tugas akhir hingga sampai proses penulisan buku ini, maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya dari hati yang paling dalam kepada:

1. Allah SWT, berkat rahmat dan Karunia nya yang telah diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua tercinta penulis yaitu Bapak Khoiruddin Hasibuan dan Ibu Meri Wati Siregar, serta kakak perempuan penulis Khairissa Masiroh Hasibuan dan kedua adik perempuan penulis Sandrina Try Cahyani Hasibuan dan Fani Nurul Zihni Hasibuan yang setiap saat memberikan dukungan, motivasi dan doa yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak DR. Ekki Kurniawan, ST., M. T. dan Bapak DR. Eng. Ahmad Sugiana, S.Si., M.T. yang telah memberikan bimbingan dengan sepenuh hati, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
4. Saudara Haris Munandar ST. beserta keluarga yang sudah saya anggap sebagai keluarga saya sendiri yang telah memberikan saya tempat tinggal dan bantuan sewaktu penulis mengerjakan Tugas Akhir
5. Saudara Mahdi Rishanda Siregar, S.AB beserta keluarga yang sudah saya anggap sebagai keluarga saya sendiri yang sudah memberikan bantuan, motivasi, doa serta telah banyak berpartisipasi dalam mendokumentasikan hasil dari Tugas Akhir penulis.
6. Saudara Rafi Alfaqri yang selalu menanyakan progress Tugas Akhir penulis dan memberikan masukan pada Tugas Akhir penulis
7. Diri saya sendiri yang sudah melakukan yang terbaik untuk menyelesaikan tanggung jawab serta menjawab satu dari sekian harapan orangtua

8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, telah banyak membantu, memotivasi serta mendoakan dengan ikhlas sehingga buku Tugas Akhir ini dapat penulis selesaikan.

Penulis menyadari penulisan buku Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, masih banyak kekurangan dan kesalahan didalamnya, oleh karena itu penulis membutuhkan kritik dan saran yang membangun agar dapat menyempurnakan buku Tugas Akhir ini, sehingga buku Tugas Akhir ini mendapatkan manfaat bagi para pembaca.