

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan bimbingan selama proses penyusunan tugas akhir ini.

1. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dan dukungan tanpa henti sehingga penulis selalu memiliki kekuatan dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Ketua Program Studi S1 Teknik Komputer sekaligus Dosen wali, Bapak Dr. Surya Michrandi Nasution S.T., M.T. yang telah membantu selama masa studi.
3. Kepada dosen pembimbing, Ibu Anggunmeka Luhur Prasasti, S.T., M.T. dan bapak Faisal Candrasyah Hasibuan, S.T., M.T. yang telah memberikan arahan, saran, dan bimbingan yang sangat berharga selama penelitian dan penulisan tugas akhir ini. Tanpa bimbingan dan dukungan yang luar biasa, penyusunan tugas akhir ini tidak akan terwujud.
4. Kepada para dosen dan seluruh staf pengajar pada program studi S1 Teknik Komputer, yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama ini. Terima kasih atas dedikasi dan komitmen yang telah membentuk penulis menjadi pribadi yang lebih baik.
5. Rekan-rekan sekelompok tugas akhir yang selalu mendukung sejak awal hingga akhir, serta setia menemani dalam setiap kesulitan selama penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih atas kebaikan dan bantuan kalian, yang akan selalu penulis ingat selamanya.
6. Kepada Unit Laboratorium Fakultas Ilmu Terapan, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas dalam melaksanakan penelitian ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
7. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, penulis mengucapkan terima kasih atas segala dukungan yang telah diberikan. Setiap bantuan, sekecil apapun, sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.