

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih atas bantuan dari berbagai pihak kepada :

1. Allah SWT, atas segala petunjuk, rahmat, karunia, hidayah, dan nikmatNya.
2. Shalawat serta salam kepada Rasulullah Muhammad SAW yang telah membimbing umat manusia menuju jalan kebenaran dan menjadi contoh teladan yang baik.
3. Bapak Muhammad Nasrun, S.Si.,M.T. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang telah menyediakan waktu dan memberikan pengarahan selama Penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Casi Setianingsih, S.T.,M.T. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir yang telah menyediakan waktu dan memberikan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Astri Novianty, S.T.,M.T. selaku Dosen Wali yang telah memberikan arahan selama masa perkuliahan.
6. Dosen-dosen Prodi Sistem Komputer yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat serta arahnya selama masa perkuliahan.
7. Alm. Bapak Saring Suparyono , Umami Noor Kartika Sari, Mba Rifda Zahra Afifah, Mba Mazaya Latifasari, Mas Jundi Faikar Hanif, Dek Nistrina Tazkia, Dek Wisam Albana, Dek Naura Fasya Qonita yang tidak pernah lelah memberikan dukungan berupa materi, semangat, nasihat, doa, dan kasih sayang.
8. Salma Umi Chasanah yang telah sabar menjadi rekan Tugas Akhir dan mendengarkan keluh kesah selama pengerjaan Tugas Akhir.
9. Teman-teman SMK Telkom Jakarta khususnya *Switching 19*, grup sedotan murni yang selalu memberikan hiburan dan canda tawanya, serta teman-teman kontrakan yang selalu bersama mulai dari PBB sampai akita 1.
10. Laboratorium iSmile yang telah menjadi tempat kedua untuk menginap dan mengerjakan tugas akhir selama 1 tahun.

11. Teman-teman asisten iSmile#1 yang telah bekerja bersama membangun pondasi laboratorium iSmile. Semoga teman-teman iSmile#2 bisa membangun lebih baik lagi.
12. Grup liqo ‘Bulatan Gembira’ yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagaimana seharusnya menjadi seorang muslim.
13. Nabiila Adani Setyadi yang telah menemani, memberikan semangat, dan membantu penulis dalam pengerjaan Buku Tugas Akhir ini.
14. Teman-teman SK-37-03, Futsal SK 2013, HMSK, Laboratorium Sistem Komputer, kontrakan PBB I-24, dan seluruh teman-teman penulis yang tidak bisa disebutkan satu per satu dan telah memberi dukungan secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, dalam pengerjaan tugas akhir ini penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang memerlukan.