

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir dan selama belajar di Universitas Telkom, penulis banyak mendapatkan dukungan serta bantuan berupa moril maupun spiritual serta informasi dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yesus, yang selalu memberikan anugrah dan kasih karuniaNya sehingga hingga saat ini penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua tercinta, Mama dan Bapak yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dan dukungan yang sangat besar dan tiada henti kepada penulis, yang menjadi sumber kekuatan terbesar yang diberikan Tuhan YME.
3. Kakak tercinta yang selalu menyindir adeknya untuk cepat lulus. Hal seperti itulah yang mendorong penulis untuk tetap semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Dr.Ir.Bambang Hidayat, DEA selaku pembimbing I penulis, terima kasih yang sebesar-besarnya atas semua dukungan, waktu luang, ilmu serta semua informasi yang telah bapak berikan kepada penulis selama menyusun Tugas Akhir ini.
5. Bapak Porman Pangaribuan, Ir., MT selaku pembimbing II penulis, yang selalu memberikan bantuan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini serta informasi dan juga materi yang sangat membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh Dosen Universitas Telkom yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas semua ilmu yang telah diberikan, semoga menjadi amal ibadah yang tidak akan pernah putus pahalanya. Amin.
7. Terimakasih buat sahabat perjuangan Apertu Engla Cristian Silalahi yang membantu saya dalam membuat slide presentasi sidang. Makasih banyak tem buat semua bantuannya. Semangat juga buat Tanya.
8. Adek-adek PA yang selalu mendukung dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Makasih ya dek, semangat buat kalian.
9. Buat Hyung Rico, makasih pencerahan metode-metodenya. Maav kalau awak banyak nanya. Makasih udah di ajarin. Thanks pra.

10. Buat teman-teman scoobydoo saya, Miranda, Nyongzki, Apek, Barsena terimakasih banyak buat semua kebersamaan serta semangat yang telah kalian berikan.
11. Buat my babier Indira, Yosephin, Debby, Yoseph, Diah. Makasih banyak my prens. Makasih buat kebersamaan selama ini.
12. Buat anak-anak kosan Pondok Kenanga jerry, Juna, Moses, Apertu. Terimakasih banyak ya wak.
13. Seluruh Kerabat yang namanya tidak bias disebutkan satu persatu.Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini,baik secara langsung maupun tidak langsung. Terimakasih atas segala bantuannya.

Segala kelebihan berasal dari sang pencipta dan segala kesalahan serta kekurangan datangnya dari penulis itu sendiri.Semoga buku ini dapat bermanfaat bagi bangsa dan negara.