

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik dalam bentuk moril dan materiil. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang mendalam kepada:

1. Allah SWT yang selalu mendengarkan do'a penulis ketika penulis mengalami kesulitan dalam pengerjaan tugas akhir serta mengabulkan doa penulis baik secara langsung maupun bentuk dari yang lain.
2. Mama dan Papa tercinta yang telah mencurahkan waktu dan kasih sayang yang tak terhingga, yang telah merawat, menjaga, mendidik dan mendoakan setiap waktu tanpa rasa lelah. Terimakasih untuk setiap tetes keringat dan air mata yang mengalir. Tanpa kalian penulis tak akan sampai pada titik ini, titik menuju dunia kedewasaan dan menuju kesuksesan. Mungkin dengan hanya ungkapan terima kasih saja tak akan dapat membalas semua yang telah kalian berikan, semoga Allah dapat membalas jasa kalian berlipat-lipat ganda. amin
3. Untuk ketiga adikku terimakasih untuk dorongan semangatnya, untuk pelajaran dan masa kecil yang teramat membahagiakan. Tanpa kalian masa-masa indah itu tak akan seindah itu serta memberikan hari-hari penulis menjadi ceria karena tingkah laku kalian yang menghibur penulis.
4. Bapak **Gelar Budiman,ST.,MT.** selaku pembimbing I serta Bapak **Unang Sunarya, ST., MT** selaku pembimbing II. Terima kasih telah bersedia memberikan bimbingannya, ilmu, nasihat, dan motivasi kepada penulis. Penulis minta maaf apabila selama masa pengerjaan tugas akhir ini sering merepotkan bapak dengan menyitakan waktunya untuk menjawab pertanyaan penulis. Semoga amal baik bapak dibalas oleh Allah SWT, diberikan kesehatan dan dalam lindungan-Nya.
5. Petra Budi Karunia bisa dikatakan sebagai pembimbing III penulis. Terima kasih atas waktu yang telah ditentukan untuk membantu penulis sampai penulis dapat menyelesaikan tugas akhir nya. Maaf kalau selama masa pengerjaan penulis banyak menanyakan pertanyaan dan sering merepotkan. Semoga sukses selalu untuk mas Petra.
6. Uda Aditya Mahardika. Terima kasih telah menemani suka maupun duka, sudah menjadi teman sekaligus pendamping, motivasinya di saat penulis sedang jatuh, pengantar penulis tanpa mengeluh walau sedang lelah atau sakit ringan, terima kasih banyak sudah setia

menemani penulis, sudah mendengarkan keluh kesah penulis, besar harapan semoga apa yang penulis dan uda inginkan bisa tercapai. Maaf kalau penulis banyak merepotkan, banyak *mood-mood* yang tidak disukai uda, namun semua itu anggap saja sebagai pemanis dalam perjalanan hidup penulis.

7. Sahabat penulis semenjak penulis bersekolah di SMAN 46. Terima kasih yang sudah mendampingi penulis semenjak SMA sampai sekarang yang persahabatan kita tidak pernah putus walaupun kita jalani suka maupun duka, terima kasih sudah menjadi penyemangat, teman curhat, teman jalan-jalan, teman yang selalu ada ketika penulis membutuhkan seseorang untuk meletakkan lelahnya dari pengerjaan tugas akhir. Semoga persahabatan kita tidak akan pernah putus dan selalu terjalin sampai tua bahkan sampai maut memisahkan.
8. Teman-teman kontrakan rumah cantik dimulai dari teman kamar penulis yaitu Audith Wahyuni , kemudian teman kamar lainnya ada Mentari Eka Putri, Heny Pramita Siwi, Sri Rahayu Ardianti, Fina Maharani, dan Diah Ayu Sitoresmi. Terima kasih sudah menemani suka maupun duka mulai dari awal masuk ITT sampai sekarang kita selalu bareng dan bahkan sampai nama kampus ganti menjadi Telkom University. Terima kasih sudah mendengarkan curhatan-curhatan penulis dan memberikan solusi, sudah menjadi sahabat baik selama penulis berkuliah di Tel-U , menjadi saingan di dalam kelas untuk mendapatkan nilai yang bagus, sudah menjadi teman belajar, teman yang selalu ada disaat *mood* penulis sedang *down*.
9. Ucil sebagai hewan peliharaan. Terima kasih sudah memberikan warna kehidupan bagi penulis, karena selalu memberika hiburan, mengisi kekosongan penulis, dan bisa sebagai teman hidup yang tidak pernah mengeluh.
10. Teman-teman TT-34-02 ,Teman-teman Lab Sistem Komunikasi, Teman-teman dari UKMS, Serta teman-teman penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih banyak atas dukungannya dan menemani penulis selama berkuliah di Telkom University.