

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama belajar di Universitas Telkom, penulis banyak mendapatkan bantuan serta dorongan, baik moral maupun spiritual, serta informasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya berupa ketenangan hati dan kecukupan waktu yang selalu diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan urusan dunia dan percaya bahwa tidak ada hal yang tidak mungkin jika dikerjakan dengan usaha dan doa.
2. Papa dan Mama karena doa, dorongan, nasehat dan biaya dari kalian tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini agar mendapatkan gelar Sarjana Teknik.
3. Adik perempuan penulis, Dinda, penulis tidak menyerah untuk menuntut ilmu karena mengingat bahwa adik penulis adalah tanggung jawab penulis nantinya, terimakasih atas dorongan dan doa kepada penulis.
4. Keluarga besar penulis di Palembang yang memberikan doa dan dorongan untuk menyelesaikan tugas akhir ini secepatnya.
5. Bapak Suryo Adhi Wibowo selaku pembimbing I yang memberi masukan dan solusi atas permasalahan yang dihadapi selama menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Ibu Nur Andini selaku pembimbing II yang selalu membimbing dan memberi semangat kepada penulis untuk tetap berusaha.
7. Bapak Akhmad Hambali selaku dosen wali.
8. Seluruh dosen, terima kasih atas semua ilmu dan nilai yang telah diberikan.
9. Sahabat-sahabat penulis dari Palembang, Eka, Ella, Vinta, Dwi. Terimakasih atas pertemanan selama ini karena selalu setia mendampingi penulis walaupun dipisahkan oleh jarak.
10. Teman-teman dekat penulis selama kuliah Hani, Eka, dan juga Dea yang membantu selama pengerjaan tugas akhir, baik dari doa, dorongan, moral, maupun sebagai teman mengerjakan TA bersama-sama, dari hal kecil hingga hal besar. Terima kasih atas waktu, nasehat dan dorongan untuk selalu berusaha dan tidak menyerah.

11. Teman-teman asrama putri dan kosan twinnie yang sudah seperti keluarga sendiri selama masa perantauan 4 tahun lebih di Bandung. Terimakasih selalu memberikan dukungan, bantuan dan motivasi, Her, Ade, Fina, Dewi.
12. Teman-teman TT-34-05, selama 4 tahun masa perkuliahan yang memberikan banyak kenangan indah dan senantiasa membagi pengalaman dan ilmu kepada penulis. *Special shout out* untuk Chandra dan Ranggi yang sempat menaikkan mood penulis di saat penulis sedang depresi berat. *I'll never forget that.*
13. Teman-teman *online* yang identitas mereka tidak bisa disebutkan di sini. Terima kasih atas *support* dan semua lelucon konyol kalian yang selalu membuat penulis tertawa, maupun semua *salt* yang kita tumpahkan bersama yang entah kenapa malah menyemangati penulis. *May our interests still align in the future.*
14. Pihak-pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini, terimakasih atas semua bantuan yang pernah diberikan kepada penulis.