

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah Robbil 'Alamin segala puji bagi Allah Tuhan seluruh alam semesta yang telah memberikan berkah, hidayah, kesabaran, ketabahan, kejernihan pikiran, rejeki kepada penulis selama menjalani perkuliahan hingga menyelesaikan tugas akhir di Universitas Telkom. Penulis juga ingin mengucapkan rasa syukur dan terima kasih atas doa, harapan, bantuan, dan dukungan yang telah diberikan secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis. Semoga segala kebaikan diberkahi oleh Allah, Aamiin.

Ucapan terimakasih ini ditunjukkan kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala karena atas petunjuk, rahmat, dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Nabi Muhammad Shalallahu 'Alaihi Wa Sallam yang telah menjadi panutan bagi kami umat muslim dalam menjalani kehidupan di dunia ini.
3. Para Salafush Shalih yaitu generasi-generasi manusia terbaik, karena atas pemahaman-pemahamannya lah umat islam dapat memahami agama sesuai teladan dan contoh Nabi Muhammad Shalallahu 'Alaihi Wa Sallam.
4. Mamah, Bapak,dan Amel sebagai keluarga yang selalu berdoa, memberi dukungan dan pengertian kepada penulis.
5. Ir. Burhanuddin Dirgantoro, M.T., selaku dosen pembimbing I yang sangat berjasa dalam memberi masukan dan kritik terhadap pengerjaan tugas akhir.
6. Anton Siswo Raharjo Ansori, S.T.,M.T.,selaku dosen pembimbing II yang selalu memberi dukungan dan sangat berjasa dalam kelancaran penulisan buku tugas akhir.
7. Fikri Bhinekas yang selalu menemani penulis melaksanakan bimbingan rutin dan memberi saran-saran yang membantu.
8. Ilham Akbar, Setio Eka Fajri, Ananda Rendika, Adlirahaman, Arif Maulana, Muhammad Arfan Sitompul dan Muhammad Azmi yang selalu menghibur saya dan menemani saya melepas penat.
9. Teman-teman kelas SK 39-04 sebagai keluarga pertama penulis di kampus ini yang selalu membuat saya lebih baik.
10. Panitia CONNECTION 2018 yang telah membuat diri saya lebih baik dari pada sebelumnya.

11. Ibu Anggunmeka Luhur Prasasti, S.T.,M.T., selaku dosen wali TK-39-04 yang telah membimbing penulis dari awal sampai saat ini berkuliah di Universitas Telkom Seluruh teman-teman Sistem Komputer angkatan 2015 telah membuat kehidupan perkuliahan saya menjadi lebih menarik.
12. Serta teman-teman yang tidak sempat saya sebutkan diatas, terima kasih banyak saya ucapkan tiada hentinya.