

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah dikarenakan segala doa, ilmu, usaha rahmat, dan dukungan yang diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan tinggi di Universitas Telkom jurusan Teknik Komputer, penulis menjadi sangat terbantu dalam penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, dengan sepenuh hati penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk hidup dan akhirnya bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu dan ayah penulis yang telah memberikan segala dukungan, bantuan serta doa secara terus menerus.
3. Saudara dan saudari kandung penulis yang selalu menjadi panutan dalam kehidupan sehari-hari
4. Dosen wali penulis yaitu Bapak Faisal Candrasyah Hasibuan, S.T., M.T. atas segala bimbingan dan ilmu yang diberikan.
5. Bapak Dr. Yudha Purwanto S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I atas segala bimbingan, kritik, saran, dukungan dan kemudahan yang diberikan selama mengerjakan tugas akhir.
6. Bapak M. Faris Ruriawan, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan arahan, kritik, dukungan dan bimbingan dengan rutin, cepat dan jelas selama mengerjakan tugas akhir.
7. Semua dosen Teknik Komputer, yang telah memberikan ilmu, pandangan, wawasan, serta pengalaman selama menempuh pendidikan di jurusan Teknik Komputer
8. Teman-teman kelas TK-42-01 yang telah menjadikan kondisi perkuliahan menjadi menyenangkan sehingga membantu proses tumbuh dan belajar selama menjalankan perkuliahan di Universitas Telkom
9. Keluarga besar, kenalan, teman-teman dan semua orang yang secara langsung maupun tidak langsung membantu melancarkan pembuatan tugas akhir ini