

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan segala rasa syukur penulis akhirnya telah menyelesaikan tugas akhir ini. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun dan menyelesaikan tugas akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung. Maka dari itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, karunia serta kesehatan kepada penulis selama penulisan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis, yaitu Ferry Gerhana Ramdani serta Siti Naftuna yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan doa yang tidak pernah putus untuk penulis.
3. Kakak dan adik penulis, yaitu Alfian Nurizal, Marlina Nur Ramadhan, dan Talitha Nur Aisyah Syahda yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan doa yang tidak pernah putus untuk penulis.
4. Pembimbing I dan pembimbing II penulis, yaitu bapak Dr. Achmad Rizal, S. T., M. T. serta ibu Istiqomah, S. T., M. T. yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya dalam memberikan bimbingan, dan arahan kepada penulis selama proses penulisan tugas akhir ini.
5. Dosen wali penulis, yaitu bapak Dr. Eng. Ahmad Sugiana, S. Si, M.T. serta bapak Erwin Susanto, S. T., M.T., Ph. D yang telah membantu penulis dalam proses administrasi selama penulis melaksanakan kegiatan perkuliahan di Universitas Telkom.
6. Teman-teman penulis terkhusus Fakhri, Bayu, Nico, Daffa, Aldi, Yusuf, Rifki, Aldrivo, Ikhsan, serta Ibram yang telah membantu dan memotivasi penulis dalam proses penulisan tugas akhir ini.
7. Seluruh civitas akademika Universitas Telkom yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung selama penulis berkuliah di Universitas Telkom.