

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan berkat dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam pengerjaan Tugas Akhir dan penulisan buku ini, banyak sekali masukan, arahan, dukungan serta nasihat yang penulis terima dari berbagai pihak. Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini banyak pihak yang telah membantu, oleh karena itu tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih banyak yang sebesar besarnya kepada:

1. Allah S.W.T., berkat Rahmat dan Hidayah Nya, penulis diberikan kesehatan dan kelancaran dalam melaksanakan setiap proses demi proses dalam pengerjaan proyek akhir ini.
2. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan sehingga penulis termotivasi untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini.
3. Abang dan Kakak (Bunga Mersiana, Fajariadi, Intan Cahya Ningrum) yang telah memberikan doa, dukungan, dan semangat sehingga penulis termotivasi untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
4. Yth. Pembimbing 1, bapak Ir. Uke Kurniawan Usman, M.T. yang telah meluangkan waktu, tenaga dan menyampaikan banyak ilmu serta arahan yang dapat memotivasi penulis sehingga mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Yth. Pembimbing 2, bapak Gandeve Bayu Satrya, S.T., M.T., Ph.D. yang sudah meluangkan waktu, tenaga dan menyampaikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat.
6. Bapak Koredianto Usman S.T., M.T. selaku wali dosen TT-42-04 yang sudah memberi banyak arahan selama masa perkuliahan.
7. Fakultas Teknik Elektro dan seluruh dosen, khususnya Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memfasilitasi dan memberikan wawasan ilmu kepada penulis untuk menimba ilmu selama 4 tahun.

8. Adib Wicaksono, Ijlal Wimpi Grahadi, Bq.Safira vanili dan Dita Safitri rekan bimbingan yang telah berjuang bersama untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih telah membantu dalam bertukar pikiran dan belajar bersama sampai Tugas Akhir ini selesai.
9. Teman satu jurusan terkhusus kelas TT-42-04 yang menjadi wadah diskusi, wadah beraktualisasi, dan wadah berbagi ilmu selama kuliah di Universitas Telkom.
10. Kontrakan GBA B-252 (Naufal, Aryo, Fresma, Rio, Wima, Palgi, dan Ghivari) selaku teman kontrakan yang selalu menemani hari- hari dalam pengerjaan Tugas Akhir. Terima kasih atas support, pikiran serta canda dan tawa.
11. Warga PBB (Averrous, Cenca, Bintang, Tito, Helmi, Idal, Anggit, dan Bendol) selaku teman yang selalu dikunjungi penulis ketika ingin berbagi cerita, pikiran serta canda dan tawa.
12. Semeton seperantauan (Ojin dan Ayyub) selaku *partner* dalam segala hal.
13. Dan yang terakhir terimakasih kepada penulis yang selalu semangat, dalam mengerjakan Tugas Akhir ini hingga selesai.