

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis ingin memberikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini :

1. Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sampai selesai.
2. Keluarga penulis, terutama untuk Ibu, Ayah, dan Kakak , Ninik Sri Wahyuningtyas, Eduard Effendi, Nindi Septirizky Effendi S.Pi., yang senantiasa selalu mendukung dan selalu berdoa untuk kelancaran penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Sofia Saidah S.T., M.T., selaku pembimbing satu yang telah membimbing penulis dengan memberikan arahan dan motivasi terkait dengan pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Nur Ibrahim S.T., M.T., selaku pembimbing dua yang telah mengarahkan dan memberi ilmu baru untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Dr. Ir. Heroe Wijanto M.T., selaku dosen wali kelas TT-41-04 yang selalu memberikan dorongan motivasi serta bantuan dan arahan selama penulis menjalani masa perkuliahan.
6. Seluruh dosen dan staf pengajar khususnya Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom yang telah memberikan wawasan dan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan.
7. Seluruh staf administrasi Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi atas kelancaran informasi dan dukungan administrasi selama penulis menjalani masa perkuliahan.
8. Keluarga besar TT-41-04 khususnya untuk Rayhan Nauvaldi S.T., Muhammad Irfan Kusumajaya, dan Mohamad Rayhan yang telah mendukung serta memberi bantuan dan saran untuk penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.

9. Teman bimbingan Tugas Akhir yaitu Muhammad Rifqi, Muhammad Sabri Mas, Mochammad Farhan Rizky Muttaqin yang telah berjuang bersama dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Teman Kos PONDOK 9, Sedli Irfangi, M. Fio Fathin Finian, Fahruly Liansyahputra Pratama, Yeki Fadillah, Naswan Ulwan Musapa, Thifal Rafif, Reynaldi Yudistira Wiratama yang telah memberikan dukungan serta membantu penulis dalam mengumpulkan dataset selama pengerjaan Tugas Akhir ini.