

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak pihak yang telah membantu, mendoakan, dan mendukung penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai dengan waktu yang diharapkan. Penulis bersyukur dan ingin mengucapkan terima kasih secara khusus :

1. Kepada **Allah SWT** yang telah melimpahkan nikmat, rahmat, dan karunia-Nya serta kepada **Rasulullah SAW**, yang telah menjadi suri tauladan dan menyelamatkan manusia dari zaman kebodohan.
2. Kepada kedua orang tua saya, bapak **Edy Rahadi** dan ibu **Irdiana Fachriyanti**, yang selalu setiap saat memberikan doa, dukungan dan nasihat kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir.
3. Kepada saudara-saudara penulis, **Ananda Yusuf Majid** dan **Adinda Zulfa Putri** yang terus memberi doa, dukungan dan motivasi agar penulis dapat menyelesaikan tugas akhir.
4. **Andini Gita Rinjani** yang selalu memberikan cinta dan dukungan tanpa henti hingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
5. **Bapak Edwar, S.T, M.T.**, dan Ibu **Sofia Saidah, S.T.,M.T.**, selaku dosen wali saya yang telah memberikan bimbingan dalam bidang akademik selama proses perkuliahan di Universitas Telkom.
6. Bapak **Ir. Achmad Ali Muayyadi, MSc PhD**, selaku pembimbing pertama dan Bapak **Dr. Basuki Rahmat S.T., M.T**, selaku pembimbing kedua atas bimbingan, arahan, serta motivasi yang sangat membantu penulis selama penyusunan Tugas Akhir.
7. Segenap jajaran dosen program studi S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan berkah ilmunya selama penulis menjalankan perkuliahan.

8. Kepada teman-teman saya yaitu : **Mail, Iman, Dandy, Bion, Ge, Ardra, Wahyu, Dean**, yang memotivasi penulis untuk menyelesaikan Tugas akhir ini dengan baik. Keluarga TT4102 selaku teman sekelas yang telah memberikan warna selama penulis menjalankan perkuliahan.

9. Teman-teman penulis, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu penulis ucapkan terimakasih sebesar-besarnya semoga pertemanan dan tali silaturahmi selalu tetap terjaga.