

UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan ucapan syukur dan rasa terimakasih yang mendalam kepada berbagai pihak, karena penulis menyadari bahwa dalam proses pengerjaan proyek akhir ini tidak lepas dari dukungan, perhatian, bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun melalui bantuan doa. Diantaranya:

1. **Tuhan Yang Maha Esa** yang telah memberikan kekuatan dan kelancaran dalam melaksanakan setiap proses demi proses dalam pengerjaan proyek akhir ini serta yang telah menuntun manusia ke zaman dan peradaban yang modern.
2. Ibu **Tri Nopiani Damayanti, S.T., M.T.** selaku pembimbing I yang telah memberikan arahan dan motivasi kepada penulis agar dapat mengerjakan proyek akhir ini dengan terencana dan sesuai dengan target.
3. Bapak **Dr. Yusuf Nur Wijayanto** selaku pembimbing II yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam proses penyelesaian.
4. Kedua orang tua, Bapak **Longser Siregar** dan Ibu **Rekia br Purba** selaku orang tua yang telah memberikan kekuatan dan dukungan moril serta material terhadap penulis agar dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan baik.
5. Bapak **Asep Mulyana, S.T., M.T.** selaku dosen wali yang selalu sabar dalam mengarahkan dan membantu penulis dalam proses yang berkaitan perkuliahan selama menjadi mahasiswa di Telkom University
6. Dosen-dosen D3 Teknik Telekomunikasi selaku pengajar dan pendidik bagi penulis, karena berkat bantuan dan ilmu yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir tepat waktu.
7. Teman seperjuangan **Firda Ayu Dina Rhosa** yang menjadi kelompok untuk menyelesaikan proyek akhir ini.
8. Teman-teman seperjuangan **Andaria Sinuraya, Desy Aruan, Dian Putri, Riri Maulia, Eva Merti, Roni Fernando, Yusuf Pura, Gomgom Sibarani, Erlina, Yosi** dan **Andry** yang selalu memberi semangat dalam melakukan pengerjaan proyek akhir ini.
9. Teman-teman D3 Teknik Telekomunikasi angkatan 39, terutama teman seperjuangan kelas D3TT-39-01 yang selalu memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.
10. Kakak-kakak baik **Ardi, Asad Nashrullah, Budiawan, Andi Imam** yang ikut serta membantu dalam penyelesaian proyek akhir ini.