

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa karena berkat Kasih dan KaruniaNya, penulis dapat menyelesaikan penulisan dan pengerjaan buku Proyek Akhir ini. Penulis sadar bahwa proses penulisan dan pengerjaan Proyek Akhir ini didukung oleh orang-orang yang senantiasa membantu, memotivasi dan memberikan arahan kepada penulis. Atas bantuan dan dukungan yang diberikan, penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada semua pihak :

1. Bapak **Sugondo Hadiyoso** dan Bapak **Dadan Nur Ramadan** selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu dan ilmunya untuk membimbing penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Proyek Akhir.
2. Kedua orangtua serta keluarga terdekat, Bapak **Wityo** dan Ibu **Nita Risyeti** serta adik saya **Alvin Ferlian R** dan **Erlangga Dewantara** yang selalu mendukung dan selalu mendoakan saya hingga saya dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.
3. Seluruh dosen D3 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan ilmu selama menempuh pendidikan di Universitas Telkom. Semoga ilmu yang diberikan dapat bermanfaat.
4. Kepada teman saya, **Irsyad Maulana A, Ghyiats Naufal R, Rafif Syauqi F, M.Mashudul Haq, Khanissa Dwi, Yusuf Putra** yang telah memberikan dukungan dan saran dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.
5. Teman 1 Kelompok Proyek akhir, **Agata Elisabet** terimakasih karena telah bekerja sama dengan sangat baik. Membantu menyelesaikan permasalahan bersama-sama.
6. Kepada teman-teman seperjuangan dari kelas **D3TT-39-02**, yang telah memberi dukungan dan hiburan.