

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini, penulis dibantu oleh berbagai pihak yang telah ikhlas dan sabar dalam memberikan bantuan, motivasi, pengarahan serta bimbingan yang baik dalam bentuk materil maupun moril. Karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. **Allah SWT** yang telah memberikan kesehatan, keselamatan dan ridho-Nya pada penulis selama proses pengerjaan Proyek Akhir ini.
2. Kedua orang tua tercinta, yakni Bapak **Airon Heppi**, Ibu **Ernizah**, Adik **Muhammad Fajrur Rahman**, dan seluruh keluarga penulis yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan doa atas kelancaran dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.
3. Ibu **Tri Nopiani Damayanti, S.T.,M.T.** selaku Dosen Pembimbing 1 dan Ibu **Yuli Sun Hariyani, S.T.,M.T.** selaku Dosen Pembimbing 2 dalam pengerjaan Proyek Akhir ini yang telah memberikan banyak ilmu, masukan, nasehat, dukungan, motivasi, waktu luang bimbingan, serta mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini. Semoga Allah SWT memberikan balasan terbaik untuk ibu dan keluarga.
4. Kepada wali dosen bapak **Unang Sunarya ST., MT.** yang telah membantu, mendukung, membimbing dan mengarahkan penulis selama perkuliahan di Universitas Telkom dari semester awal hingga semester akhir. Semoga Allah SWT memberi balasan terbaik untuk bapak dan keluarga.
5. **Hari Nugroho, Adi Nurfiansyah**, dan **Kak Putra** yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.
6. Kepada **Dian Ayu Nurlitasari, Syafiq Hilmi Abdullah, Aa Rifqi Kamil NS** yang selalu menemani dikala lelah melanda, dikala lapar, dikala kebingungan, dikala suka-duka, yang selalu menghibur dengan humor recehnya, yang memberikan dukungan, motivasi, semangat selama proses pengerjaan Proyek Akhir ini. Semoga kalian sukses terus ya kedepannya.
7. **Ridha Marhamma, Nurul Sinta Elysa, Antonius Kota Beoang, Anita Zainet Lisandy Yulistia R**, dan **Zahara Tri Cahyani** yang selalu sedia untuk memberikan semangat dan menemani penulis saat pembuatan proyek akhir.

8. Teman – teman **kontrakan Muslimah** yang selalu memotivasi, mendukung, membantu, menghibur dan berbagi pendapat selama proses pengerjaan Proyek Akhir ini. Semoga kuliah dan kerja kita lancar.
9. Teman – teman *Optical Communication System Laboratory* yang senantiasa selalu berbagi ilmu, berbagi pengalaman berharga kepada penulis, berbagi pendapat, semangat serta masukannya selama saya kuliah dan membuat Proyek Akhir ini. Terima kasih telah menjadi salah satu keluarga terbaik di kampus ini.
10. Teman – teman kelas **D3TT 39-04 (Happy04)** dan **D3TT 2015** yang saya cintai yang selalu memberikan doa, semangat serta motivasinya dalam proses pengerjaan Proyek Akhir ini. Semoga harapan dan cita-cita kita semua tercapai.
11. Seluruh **Dosen** dan **Staff Telkom University** yang secara tidak langsung telah banyak membantu dalam pengerjaan Proyek Akhir.
12. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis ucapkan.