

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam pengerjaan Proyek Akhir ini, penulis dibantu oleh banyak pihak baik bantuan materil maupun moril. Dengan itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kepada **Allah SWT** yang telah memberikan segala nikmat-Nya sehingga pengerjaan Proyek Akhir ini dapat berjalan dengan lancar.
2. Kepada kedua orang tua, Bapak **Mumu Turmudi** dan Ibu **Elis Rosita**, Serta adik **Adi Alvia Nugraha**, dan seluruh keluarga penulis yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi yang tidak berkesudahan hingga dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.
3. Kepada Ibu **Tri Nopiani Damayanti, S.T.,M.T.** selaku Dosen Pembimbing 1 dan Bapak **Bambang Uripno, S.Stat.** selaku Dosen Pembimbing 2 dalam pengerjaan Proyek Akhir ini. Terimakasih telah membimbing dan mengarahkan dalam pengerjaan proyek akhir ini serta atas segala ilmu yang telah diberikan.
4. Kepada bapak **Unang Sunarya ST.,M.T.** selaku dosen wali yang telah membantu dan mengarahkan selama menjalani perkuliahan di program studi D3 Teknik Telekomunikasi dan terimakasih atas segala ilmu yang telah diberikan.
5. Kepada seluruh **Dosen** dan **Staff Universitas Telkom** yang telah mengajar dan memberikan ilmu serta membantu selama menjadi mahasiswa Universitas Telkom.
6. Kepada **Arditya Iqbal, Asri, Edo Wiradinata, Syafiq Hilmi Abdullah, Wahyu Mukhlisin, Yuanda F Pranata** selaku teman-teman dekat yang selalu berbagi dalam banyak hal serta selalu mengingatkan dan menasehati.
7. Kepada **Dian Ayu Nurlitasari, Wahyuni Rizky Perdani, Syafiq Hilmi Abdullah** dan **Antonius Kota Beoang** yang selalu membantu dan menemani penulis dalam proses pengerjaan Proyek Akhir.
8. Kepada rekan-rekan asisten *Optical Communication System Laboratory* yang telah berbagi ilmu, dan pengalaman. Serta terima kasih atas segala masukan yang diberikan hingga bisa menjadi lebih baik lagi.
9. Kepada teman-teman kelas **D3TT 39-04** dan **D3TT 2015** yang telah menjadi salah satu keluarga di kampus ini. Terima kasih atas segala masukan dan saran yang membangun selama ini.
10. Kepada seluruh pihak yang tidak dapat penulis ucapkan satu persatu.