

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang memberikan rahmat, hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik. Dalam Proses terselesaikan Tugas Akhir ini banyak pihak-pihak yang memberi dukungan, bantuan, doa serta bimbingan moral dan spiritual kepada penulis. Oleh karena itu, penulis mengucapkan teimakasih kepada:

1. **Allah SWT**, yang senantiasa mencurahkan taufik, rahmat, dan hidayahNya dan memberikan nikmat kepada penulis baik nikmat iman, islam, serta nikmat sehat dalam menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini, serta kepada suri tauladan dan junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW.
2. **Keluarga**, Ibu Mimi Hayati, Bapak Diventia Tanjung, Kakak Archie Alfitro Sianmayo Detantra dan Atriyu Sianmayo Detantra yang telah mendukung, mendoakan, memotivasi dan segalanya sehingga penulis mampu menyelesaikan perkuliahan ini
3. **Bapak Uke Kurniawan Usman** selaku Pembimbing I Penulis yang selalu memberi masukan baik teknis dan penulisan Tugas Akhir, yang tidak bosan-bosannya memberi arahan kepada Penulis dengan baik.
4. **Bapak Muhammad Irfan Maulana** selaku Pembimbing II dan Dosen Wali yang selalu memberikan segala arahan, bantuan dan perhatian selama penulis menempuh studi di kampus ini. Dan juga selalu memberikan arahan agar tidak salah arah dalam penulisan Tugas Akhir.
5. **Ibu Levy Olivia** selaku pembimbing PKIP yang selalu mengingatkan deadline pengumpulan proposal serta memberi arahan mengenai proposal.
6. **7up (Kelas TT-40-07)**, yang selalu memberikan semangat kepada penulis dan selalu membantu selama perkuliahan ini. Terimakasih atas kebersamaan, keceriaan, kerjasama dan bantuannya selama penulis menyelesaikan perkuliahan di kampus ini.
7. **Telco XL**, yang selalu memberikan semangat kepada penulis dan selalu membantu selama perkuliahan ini, yang selalu menjadi teman

seperjuangan serta mau untuk berbagi ilmu dan pengalaman yang dapat menunjang penyelesaian Tugas akhir ini. #PTST

8. **Keluarga Besar HMTT**, yang selalu memberikan semangat kepada penulis dan selalu membantu selama perkuliahan ini, yang telah berbagi ilmu dan pengalaman, dan yang telah mengajarkan ilmu organisasi dan kepanitiaan. Terima kasih telah menjadi wadah bagi kami mahasiswa Teknik Telekomunikasi. #PTST
9. **Telkom University Choir**, yang selalu mengajarkan penulis bahwa hidup itu harus *balance* jangan hanya terpaku pada akademis bahwa non akademis juga harus jalan. Terima kasih telah menjadi keluarga yang sangat solid dan terus berprestasi. #AMAZING