

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillahirrabil'alamin. Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan berkah serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan, bantuan serta doa yang telah diberikan. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. **Allah SWT**, segala puji bagi-Mu atas nikmat yang telah diberikan sehingga dapat diberi kemudahan, kesabaran, kesehatan dan kelancaran selama penulis mengerjakan tugas akhir ini.
2. **Masmareldi dan Yurnalis**, sebagai kedua orang tua penulis yang selalu memberi semangat serta dukungan agar penulis dapat menyelesaikan tugas akhir tepat waktu. Terima kasih atas kasih sayang yang selama ini diberikan kepada penulis, maaf karena belum bisa menjadi anak yang membanggakan selama ini.
3. **Ratna Astuti Nugrahaeni S.T., M.T.**, sebagai dosen wali yang telah sabar dan selalu memberi solusi dalam membimbing penulis selama 3 tahun kuliah di Telkom University.
4. **Anton Siswo Raharjo A S.T., M.T dan Dr. Tito Waluyo Purboyo S. Si., S.T., M.PMat** selaku pembimbing 1 dan pembimbing 2 penulis yang telah membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. **Sebastian Daniel Parlindungan** sebagai rekan tugas akhir yang sudah mau bekerja sama dengan penulis.
6. **Alanna Ramalahusna**, Pasangan yang selalu memberi dukungan, selalu mendampingi dan mampu memberikan motivasi atau menghibur ketika penulis dalam kondisi kurang baik dalam melakukan penyusunan Tugas Akhir.
7. **TK-41-01**, terima kasih telah menjadi tempat untuk berkeluh kesah selama 4 tahun. Terima kasih untuk semangat, dukungan, serta bantuan yang terus diberikan kepada penulis selama berkuliah di Telkom university.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

