

## UCAPAN TERIMAKASIH

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. **Suhendi dan Yanti Yatnikasari**, 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 kuliah di Telkom University.
4. **Randy Erfa Saputra, S.T., M.T dan AshriDinimaharawati. S.Pd, M.T** selaku pembimbing 1 dan pembimbing 2 penulis yang telah membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. **Nyimas Giovanna Amira Abdullah** selaku partner kelompok di tugas akhir ini. Terima kasih atas seluruh bantuannya selama ini.
6. **I Wayan Maharta Wijaya, Rifqi firdaus , Muhammad Azdan Khalafatallah** , sebagai sahabat penulis yang selalu memberi semangat sejak awal kuliah hingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
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