

## UCAPAN TERIMA KASIH

*Assalammualaikum Wr.Wb.*

*Alhamdulillah*, segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT dengan rahmat, hidayat serta anugerahnya penulis diberikan kesehatan dan ilmu pengetahuan untuk menyelesaikan tugas akhir, 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 dan syukur bagi-Mu atas nikmat, sabar, kesehatan, pengetahuan dan kelancaran selama mengerjakan tugas akhir ini.
2. Sukarmanto dan Sirep Purwani, selaku orang tua yang tidak henti mendoakan yang terbaik dan kelancaran penulis dalam menyusun tugas akhir. Terimakasih atas semua dukungan mental dan kasih sayangnya, serta maaf karena penulis belum bias menjadi anak yang membanggakan selama ini.
3. Afifa Nala Nugraini, selaku adik yang senantiasa menghibur kakaknya selama ini, semoga diberikan kesehatan, pengetahuan dan kelancaran untuk kedepannya.
4. Elnino dan Aflah, selaku partner kelompok yang membantu pengerjaan tugas akhir ini, terimakasih atas dorongan, nasihat dan kerjasamanya, semoga diberikan kesuksesan kedepannya.
5. Ashri Dinimaharawati, S.Pd.,M.T sebagai dosen wali kelas TK-42-05 dan pembimbing II yang senantiasa memberikan dukungan untuk mengerjakan tugas akhir serta terimakasih atas solusi yang ibu berikan selama kuliah di Telkom University.
6. Dr. Purba Daru Kusuma, S.T., M.T. selaku pembimbing satu yang senantiasa memberikan bimbingan ide dan saran masukan yang membangun demi kelancaran pengerjaan tugas akhir ini.
7. Mutiara, Rep, Ipul, Ananda, Sesar, Abhista, Anisa, Refika, Fya, Fitra, Raka selaku teman penulis, Terimakasih selalu ada ketika penulis membutuhkan bantuan, terimakasih atas dukungan dan waktu untuk mendengarkan keluh kesah penulis selama ini sejak awal perkuliahan.

8. Aditya Enggar Perdana selaku kakak tingkat yang memberikan referensi, saran dan petunjuk dalam pengerjaan tugas akhir, terimakasih segala informasi dan bantuan yang sudah diberikan, semoga diberikan kesehatan dan kesuksesan untuk kedepannya.
9. Teman teman dari kelas TK-42-05, Asisten lab Magics, dan Perkumpulan kamis nangkis yang telah menghibur penulis ketika penat mengerjakan tugas akhir.