

## UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada semua pihak yang telah membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini

1. Allah SWT atas segala berkah, rahmat dan petunjuk-Nya yang tidak terhingga, sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan maksimal.
2. Rasulullah Muhammad SAW yang menjadi panutan penulis dalam menjalankan kehidupan ini.
3. Ayahanda Drs. Soleh Umar dan Ibunda Dra. Siti Kartini selaku orang tua yang selalu memberikan nasihat, motivasi, kasih sayang dan doa yang tiada hentinya.
4. Keluarga Besar Marjo Wiryono yang selalu mengingatkan penulis mendukung dan bertanya kapan lulus.
5. Bapak Hilman Fauzi T. S. P., S.T., M.T., Ph.D, selaku Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, kritikan, saran, dan motivasi selama membimbing penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Dr. Achmad Rizal, S.T., M.T. selaku Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi dan kesabarannya dalam membimbing penulis menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Ibu Ledy Novamizanti, S.Si, M.T. selaku Dosen Wali TT-40-05 terima kasih atas segala arahan dan telah menuntun penulis selama masa perkuliahan.
8. Seluruh Dosen dan Staff Telkom University yang telah membantu selama menempuh Pendidikan di Telkom University.
9. Terimakasih keluarga pertama Limagakure (TT-40-05) dan HMTT yang telah menemani penulis dari awal perkuliahan sampai akhir perkuliahan.
10. Terimakasih Talentalia Budi Ekasanti selaku teman satu pembimbing yang senantiasa telah berjuang bersama baik di kala susah, senang maupun galau dari awal kuliah dengan penulis dan memberikan semangat kepada penulis.
11. Terimakasih kepada Geng Jateng Cantik, Talentalia Budi Ekasanti dan Farah Hana, yang senantiasa berdebat, bergurau dan teman yang saling mengingatkan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.

12. Angga Kurnia yang selalu memberi dukungan semangat, mengingatkan, memberikan perhatian kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
13. Terimakasih kepada Geng Teriweuh, Ainun Nadya, H.S Zani dan Anggy Iqo selaku sahabat penulis dari awal menginjakkan kaki ke Universitas Telkom yang selalu bersama saling mengingatkan dan mendukung.
14. Kepada teman-teman SAMAWA Ayudewira, Weny Octa, Fernindya Friska, Ganang Indera, dan Agustinus Excel menjadi sahabat yang baik dikala susah dan senang selama SMP – dunia perkuliahan.
15. Serta seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan kepada penulis sampai saat ini.