

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan anugrah-Nya, penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan Tugas Akhir. Pada lembar ucapan terimakasih ini penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan, bantuan baik moril maupun materiil serta partisipasi dari berbagai pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini diantaranya :

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu senantiasa memberikan kemudahan, kelancaran dan kekuatan kepada penulis selama penulis mengerjakan tugas akhir.
2. Ayah dan Ibu saya, Bapak Jans Simanjuntak dan Ibu Erina Marlina Hutajulu yang selalu senantiasa mendukung setiap keputusan yang diambil oleh penulis dan doa yang menjadi sumber kekuatan bagi penulis.
3. Kedua saudara saya, Andreas Simanjuntak dan Simon Petrus Simanjuntak yang selalu mendukung dan mendoakan penulis dalam pengerjaan tugas akhir.
4. Bapak Dr. Erwin Susanto, S.T., M.T. selaku pembimbing 1, yang telah memberikan petunjuk dan saran terhadap permasalahan yang muncul selama proses pengerjaan tugas akhir.
5. Bapak Estanto, S. T, M. Sc, M. B. A. selaku pembimbing 2 dan wali dosen EL-38-02 yang telah membimbing penulis selama menjalani studi di Universitas Telkom.
6. Bapak Agung Surya Wibowo, S.T., M.T. yang selalu ada membantu penulis jika kesulitan dalam megoperasikan instrumen.
7. Teman-teman dari *Yaya's Squad* yaitu Faiz, Fernando, Wismoyo, Hafid, Bene, Yusuf dan Ardhi yang senantiasa menemani dan mendukung penulis dalam 5 tahun ini selama masa kuliah dan pengerjaan tugas akhir.
8. Teman-teman persekutuan PMK yang telah menjadi tempat penulis dalam membentuk karakter, menambah wawasan dalam berorganisasi sekaligus melakukan pelayanan di kampus
9. Keluarga PA, bang yoga, nando, garente yang selalu memberikan semangat kepada penulis dalam pengerjaan tugas akhir.
10. Adik-adik PA penulis, mikel, vino, daniel, gopin, yosua, josua yang memberikan semangat untuk abang PA nya dan berperan penting dalam pembentukan karakter penulis dalam hal menjadi pemimpin di suatu kelompok.

11. Teman-teman “Sie KK 2017/2018” yang memberikan pengalaman, semangat, hiburan, kesedihan, kesusahan, kesenangan kepada penulis selama dalam penyelesaian tugas akhir dan selama berkuliah di Universitas Telkom.
12. Sahabat-sahabat menggosip bersama yang tergabung di dalam grup *line* bernama “Gunzieng Angels (Ricad jablay, Eco mantul, Nanat Badak, Fabi bulbul, dan Jessie maquinn)” yang selalu memberikan motivasi kepada penulis untuk segera menyelesaikan studi dan menjadi salah satu tempat utama penulis untuk berkeluh kesah baik dalam kehidupan pribadi, perkuliahan, pelayanan bahkan percintaan.
13. Elvandy, Fikri Choiri, Dimas yang membantu penulis dalam memahami pengerjaan tugas akhir ini.
14. Teman-teman kelas EL-38-02 yang saling memotivasi dan mendukung selama penulis menjalani studi di Universitas Telkom.
15. Pihak-pihak yang tidak bisa disebutkan penulis, yang sempat hadir untuk membantu penulis dalam berproses di kampus ini, membantu penulis dalam membentuk pribadi yang tidak mudah menyerah dan selalu takut akan Tuhan.
16. Seluruh civitas akademika Universitas Telkom atas segala bantuannya dan pihak-pihak lain yang turut terlibat langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Semoga budi baik semua pihak yang telah membantu sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan mendapat balasan yang setimpal atau bahkan lebih dari Tuhan Yang Maha Esa.

Bandung, 25 April 2019

Penulis