

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini, dan selama berada di Universitas Telkom, penulis banyak mendapatkan materi pembelajaran, motivasi, kemampuan baru, dan realita kehidupan. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, sumber segala hikmat dan damai sejahtera, sehingga penulis selalu disertai dan dibimbing hingga akhir penyelesaian pendidikan di Universitas Telkom.
2. Kedua orang tua penulis, Antoni Sembiring, dan Tiurnani Barus yang sudah membesarkan penulis hingga saat ini, dan selalu memberikan dukungan, dan doa, di setiap langkah kehidupan penulis.
3. Yelitha Emia Nisura Sembiring, adalah adik perempuan yang selalu memberikan penulis dukungan, dan doa, serta pembelajaran baru mengenai kehidupan.
4. Bapak Ir. Agus Virgono, M.T, selaku dosen Pembimbing I yang telah mempercayakan topik dan membimbing penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir, mendengarkan segala permasalahan, dan memotivasi saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga, Bapak senantiasa diberikan kesehatan, dan semangat dalam menjalankan tugas mulia sebagai pengajar.
5. Bapak Randy Erfa Saputa, S.T, M.T, selaku dosen Pembimbing II yang telah membimbing penulis, memberikan saran dan membantu penulis dalam bidang administrasi terkait dengan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Roswan Latuconsina, S.T, M.T, selaku dosen wali penulis yang telah memberikan arahan kepada penulis mengenai perkuliahan, dan dukungan selama penulis berada di Universitas Telkom.
7. Satrio Budiarjo, Rendi Prasetia dan Oki Marzuqi yang telah banyak membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, memberikan cara-cara dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga Tuhan membalas kebaikan kalian. Amin.
8. Reinhart Jefri Suryadi, S.T, selaku senior mentoring yang sudah memberikan penulis banyak pembelajaran baru mengenai kehidupan, juga kepada saudara mentor-

ing penulis, Erwin, Samuel, dan Leo, yang sudah mengisi kehidupan penulis di Universitas Telkom.

9. The Green Alliance, (Andrew, Aldo, Cornel, David, dan Gilbert), selaku junior mentoring penulis, yang sudah mengisi kehidupan penulis. Semangat untuk perkuliahan dan masalah hidup yang akan kalian hadapi. God Bless You.

10. Persekutuan Mahasiswa Kristen Universitas Telkom, selaku wadah pertama yang memberikan penulis kesempatan untuk melakukan pengembangan, dan pendewasaan diri di dalam Kristus, melalui acara-acara dan berbagai persekutuan yang sudah penulis lewati. Juga teman-teman PMK, yang merupakan anugerah dari Tuhan untuk mengisi kehidupan penulis.

11. Keluarga Besar SK-38-01 yang sudah bersama-sama dengan penulis selama 4 tahun dalam membantu perkuliahan penulis, sukses juga untuk kalian. See u on the top!

12. Laboratorium MAGICS yang sudah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengasah dan mengembangkan *softskill*, dan *hardskill*.

13. Keluarga Besar Kontrakan PBB-H2, Dimas, Afzalul, Reinaldi, dan Joshua yang sudah mengisi kehidupan penulis di masa-masa akhir perkuliahan, serta memberikan banyak masukan, saran, dan nasihat yang membangun penulis.

14. The A-Team (Beni, Michael, Peter, dan Frans), yang sudah mengisi, membantu, dan menyemangati penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.

15. MAGY (Marcel, Alex, Gerry) Anti-Jones, yang sudah lebih dari 10 tahun mengisi kehidupan penulis, dari SD – hingga akhir perkuliahan.

16. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah mengisi mengajar, dan membentuk karakter penulis hingga sampai saat ini.