

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillahirabbil'alamin, Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya serta memberikan rezeki dan kesehatan kepada penulis dalam menjalani masa studi di Universitas Telkom serta memberikan penulis kelancaran dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis juga ingin mengucapkan terimakasih atas bantuan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis selama ini. Ucapan terimakasih ini ditujukan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan keberkahan, rahmat serta kelancaran dan nikmatnya yang tak terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ayah, Ibu, dan adik-adik saya yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan motivasi dalam hidup saya. Terimakasih kepada Ayah dan Ibu saya yang selalu mendoakan saya serta membantu seluruh kebutuhan hidup saya selama perkuliahan.
3. Bapak Muhammad Nasrun, S.Si, M.T., selaku dosen wali dan pembimbing pertama. Terimakasih atas segala macam bentuk dukungan, saran, diskusi, dan bantuannya selama kurang dari empat tahun di masa perkuliahan.
4. Ibu Casi Setianingsih S.T, M.T., selaku dosen pembimbing kedua. Terimakasih atas segala macam saran, diskusi dan masukan selama pengerjaan tugas akhir dan ilmu yang telah diberikan selama proses pembelajaran di perkuliahan.
5. Dosen-dosen Teknik Komputer dari tingkat I hingga tingkat IV yang telah memberikan ilmu bermanfaat, pengalaman berharga, dan nilai kehidupan kepada saya, semoga saya mampu menerapkannya di kemudian hari.
6. Cindy Novansky selaku pasangan saya yang dengan sabarnya memberikan semangat dalam pengerjaan tugas akhir, masukan dan saran saat saya membutuhkan saran, pendengar keluh kesah saya saat terjadi masalah, dan selalu meyakinkan saya bahwa saya bisa melakukannya.
7. Akbar Rizki Rabbani dan Anggi Bagas Raja Gading Siregar selaku partner dalam pengerjaan tugas akhir ini. Terimakasih telah berjuang bersama – sama dalam kurang lebih 4 tahun perkuliahan ini, we did it bro !
8. Taylor Gang (Arif, Bayu, Moyoy, Aceng, Ardan, Audrey, Agung, Jason, Topan, Dimas, Prayosca, Rico, Wili, Virel, Hafidh dan lainnya yang saya tidak bisa sebutkan satu persatu) Selaku teman – teman yang telah banyak menemani dan membantu saya disaat susah maupun senang dan memberikan dukungan selama perkuliahan.

9. Bapering 03 semua teman teman saya anak kelas SK – 39 – 03 selama kurang lebih 4 tahun yang telah berjuang bersama, membantu satu sama lain disaat kesulitan dalam masa perkuliahan.
10. Seluruh mahasiswa Teknik Komputer 2015 yang pernah bekerjasama dalam kepanitiaan dan organisasi bahkan suka duka selama perkuliahan semoga kita selalu diberikan kemudahan dan kelancaran dalam meraih masa depan.

Bandung, 7 Januari 2020

Penulis,

Ahmad Tirta Hutomo