

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur penulis haturkan atas terselesaikannya tugas akhir ini. Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama menimba ilmu di Universitas Telkom, penulis banyak mendapatkan bantuan, dorongan serta do'a dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang senantiasa melimpahkan nikmat dan karunia-Nya serta semangat yang selalu ditumbuhkan didalam hati penulis. Tidak lupa pula shalawat dan salam teruntuk Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya.
2. Kedua orangtua penulis, Bapak Rambat Margono dan Ibu Sri Sungkowati yang menjadi motivasi utama penulis untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih atas perjuangan dan pengorbanan yang diberikan untuk kesuksesan penulis serta doa yang tak pernah putus dipanjatkan untuk penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Semoga ibu dan bapak selalu diberi kesehatan dan kebahagiaan dunia akhirat.
3. Kelima saudara penulis, Abiyyu, Bintang, Oji, Nia dan Anggi, atas doa, dukungan, bantuan dan hiburan yang diberikan kepada penulis sehingga penulis bersemangat menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga kita semua bisa sukses dunia akhirat dan membuat ibu bapak bangga.
4. Bapak Dr. Ir. Bambang Hidayat, DEA, selaku pembimbing I atas bimbingan, saran, bantuan, dan dukungan untuk penulis selama mengerjakan tugas akhir ini. Terima kasih atas kesediaan bapak menjadi pembimbing Tugas Akhir penulis serta kesabaran dan pengertian yang telah Bapak berikan, semoga bapak senantiasa diberi kesehatan, kemudahan dalam segala urusan. Aamiin.
5. Suci Aulia, S.T.,M.T., selaku pembimbing II yang senantiasa bersedia memberikan masukan, dukungan dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih banyak ibu sudah bersedia meluangkan waktu untuk penulis bahkan tidak hanya mengenai Tugas Akhir penulis tetapi juga mengenai pengalaman dan arahan hidup. Semoga Allah memudahkan segala urusan ibu dan membalas segala kebaikan ibu.
6. Seluruh dosen dan civitas Universitas Telkom atas segala ilmu dan bantuannya selama menjalani masa perkuliahan.
7. Seseorang yang selalu bersedia menemani penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir, menemani bimbingan ke rumah pembimbing, memberikan solusi saat penulis merasa

kesulitan, memberikan semangat dan dukungan dan membantu segala hal bahkan disaat dirinya sedang mengalami kesulitan, Mochammad Arfin.

8. Teman-teman Mansion House yang selalu mendukung, menghibur, dan memotivasi penulis hingga terselesainya Tugas Akhir ini, Firstya, Radiah, dan Ainul, juga ibu bapak kosan yang selalu bersedia membantu memfasilitasi tempat tinggal yang nyaman bahkan ikut merawat saat penulis sakit.
9. Teman-teman asisten Lab Fisdas angkatan 2011, Kurnia, Eggi, Faisal, Isya, Wilis, Ismail, Tata, Panji, Yogi, Birry, Rafik, Dodi, Nurul, Hesty dan yang lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Terimakasih atas kenyamanan yang diberikan sehingga penulis dapat menjadi diri sendiri saat bersama kalian. Terimakasih juga untuk kakak-kakak 2010 atas dukungan dan bantuan kepada penulis dalam segala hal, kak Desi, kak Beny, kak Deka, kak Daus, kak Aldi, kak Metha dan yang lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan semua.
10. Teman-teman yang ikut berpartisipasi dalam pembuatan data latih dan data uji pada Tugas Akhir ini, adik-adik asisten Fisdas 2012, 2013, teman-teman *Fastrack* dan teman-teman penulis. Semoga Allah selalu memberikan kemudahan dalam segala urusan.
11. Keluarga besar TT-35-02, bahagia pernah menjadi bagian dari kalian semua. Semoga kekeluargaan ini akan terus terjaga sampai kapanpun.
12. Semua pihak yang telah membantu dan teman-teman yang pernah mengisi hari-hari penulis yang mohon maaf tidak bisa disebutkan satu persatu.