

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penelitian dan pembuatan Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan, motivasi, bimbingan dan bantuan dari beberapa pihak yang senantiasa membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasihnya kepada:

1. Allah SWT, karena rahmat yang diberikan maka penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Keluarga penulis. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan doa dan *support* dalam segi apapun, dan selalu mengingatkan untuk selalu meningkatkan kualitas beribadah. Mas Bagas yang memberikan *support* dan pengalamannya untuk kehidupan penulis agar menjadi lebih baik lagi.
3. Ibu Ledy Novamizanti, S.Si., M.T. selaku pembimbing I serta Ibu Irma Safitri, S.T., M.Sc. selaku pembimbing II yang telah memberikan koreksi dan bimbingan agar pengerjaan Tugas Akhir dapat terlaksana dengan baik.
4. Bapak Agus Dwi Prasetyo, S.T., M.T. selaku dosen wali TT 37 01.
5. Devi Nurulfa, yang telah memberikan kasih sayang, semangat, dan selalu mendengarkan curhat penulis dan memberi motivasi yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir dan membantu hal yang lainnya.
6. Pradipta Bagoes yang berperan sebagai teman seperjuangan pengerjaan Tugas Akhir, dari awal mencari pembimbing bersama, bimbingan bersama, dan mengerjakan Tugas Akhir bersama.
7. Teman-teman seperjuangan dari awal masuk kuliah, Okem, Piskip, Arisman, Girta, Hengki, Senna. Meskipun kalian sangat *absurd* tapi tanpa adanya kalian suasana kelas tidak akan seseru biasanya. Sukses buat kita semua dan *see you on top guys!*
8. Teman-teman Rigel. Terima kasih telah menjadi teman yang baik, teman bercanda, main, curhat dan berjuang bareng-bareng. Sukses buat semuanya *and see you on top guys!*

9. Teman-teman TT 37 01 yang telah menemani penulis sejak awal masuk kuliah. Terima kasih untuk perjuangan bersamanya di dalam kelas maupun di luar kelas. Sukses buat kalian semua!
10. Teman-teman Telco, Black Millitant basket dan futsal, Holigan, TBE, terima kasih untuk pengalaman dan perjuangannya dalam membawa nama baik Telco.
11. Teman-teman UKM Basket Telkom University Mighty Ducks, angkatan emas 2013, Rhindy, Yudis, If, Pandu, Fitra, Resha serta yang lainnya yang telah berjuang bersama-sama dan jatuh bangun sejak awal masuk kuliah senantiasa untuk mengangkat nama baik Telkom University dalam olahraga basket. Sukses buat kalian semua!
12. Teman-teman Debora, Robby, Ical, Ezra, Ludy, Gani, Lingga, Uji yang telah menemani sejak SMA hingga lulus kuliah, semoga tetap solid dan kompak buat kita. Sukses *and see you on top guys!*
13. Teman-teman SMP, Fachri, Athraf, Patra, Rere, Diwa, Unge, Dila, yang tetap kompak meskipun sudah jarang bertemu. Sukses *and see you on top guys!*
14. Teman-teman SD, Dhika, Bobby, Nyuk, Bagus, Javas, yang selalu menyempatkan waktunya kepada penulis jika mampir ke Surabaya. Sukses *and see you on top guys!*
15. Telkom University yang memberi kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan sarjananya.
16. Semua pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu-satu. Terima kasih kepada semuanya yang telah mendoakan dan membantu penulis dari segi apapun.