

UCAPAN TERIMAKASIH

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillahirrabil'alamin. Atas ijin dan ridho Allah SWT akhirnya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Selama menyelesaikan tugas akhir ini penulis merasa banyak mendapatkan dukungan dan bantuan. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. **Allah SWT**, Puji Syukur atas seluruh nikmat dan kuasaMU atas kelancaran, kesabaran, kesehatan dan teman serta keluarga yang suportif yang Engkau berikan selama penulis mengerjakan tugas akhir ini.
2. **Joko Sapto Armyantoro dan Ria Novianti**, selaku orang tua terbaik penulis. Terimakasih Ma, Pa, atas doa dan supportnya, serta kasih sayang untuk penulis selama ini, maaf belum bisa menjadi orang yang membanggakan untuk Papah & Mamah. Doakan semoga penulis bisa dapat beasiswa kuliah di Jepang ya.
3. **Keluarga Soewondho**, selaku *support system number one*. Sehat selalu dimanapun berada, jauh di mata dekat di hati dan doa. Keluarga terbaik yang pernah penulis punya. Terima kasih, terima kasih, terima kasih.
4. **Prof. Dr. Ir. Rendy Munardi. M.T.**, selaku dosen wali penulis selama berada di Telkom University. Terima kasih atas masukan, nasehat dan arahan selama ini sehingga penulis dapat melaksanakan kehidupan kampus dengan baik,
5. **Dr. Doan Perdana, S.T., M.T.**, selaku pembimbing 1, terima kasih atas bimbingannya pak.
6. **Ibnu Alinursafa S.T., M.B.A.**, selaku pembimbing 2 yang sangat responsif dan membantu meski jadwalnya sangat padat. Terima kasih pak sudah meluangkan waktu dan memberikan akses ke Telkom DDS untuk kelancaran Tugas Akhir ini. Terbaik.
7. **SPV DDS dan Mas Rauuf**, selaku mentor dalam pengerjaan hardware dan software. Terima kasih mas atas bantuan dan *fast respond*-nya sehingga Tugas Akhir ini bisa selesai tepat waktu. Terbaik.

8. **Satria Yudha**, selaku orang yang selalu ada dalam susah maupun senang. Terima kasih buat waktu, tenaga, dan pikiran yang diluangkan untuk penulis. *Stay weird, let's go to Japan~*
9. **Dini Annaiya, Alfian Firdaus, Aldo Algafaru, Dimas Aditya, Khoir Mu'arif dan Nabila Amalia Azzahra**, selaku *support system* yang menemani disaat senang, sedih, sakit dan sehat. Terima kasih yah untuk warna-warni kuliahnya, bersyukur kuliah di Telkom karena ketemu kalian, tanpa kalian penulis tidak akan bisa meraih gelar sarjana disini. *Love you guys, thankful to know you all.*
10. **Teman Kontrakan Sukabirus Residence 17**. Terima kasih telah menemani keseharian penulis selama berada di Bandung.
11. **Teman Kelas TT-41-12**, terima kasih atas segala kenangan, dukungan, serta bantuannya selama 4 tahun terakhir. Terimakasih telah menjadi tempat penulis dalam berproses selama berkuliah.
12. **Keluarga Laboratorium Daskom dan IMV khususnya Angkatan 2017**, Terima kasih telah memberikan hari-hari menyenangkan di kampus. Untuk Cuday, Adhi, Kemal, Sofi, Lulud, Richard, Rey terima kasih atas canda dan tawanya. Untuk Arief, Rizki, Fai, terima kasih sudah sabar membimbing penulis saat menjabat sebagai Admin 2.
13. **Tetangga depan kontrakan dan Pak Wahyu** selaku keluarga selama di Bandung, saya mengucapkan terima kasih untuk bantuan dan hiburannya, semoga sehat selalu.
14. **Pihak Lain**, yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan masa perkuliahan dan mohon maaf tidak dapat disebutkan satu persatu, semoga semua kebaikan yang telah diberikan dapat terbalaskan.

Wassalamualaikum Wr. Wb.