

Ucapan Terimakasih

Alhamdulillahirabbil'alamin, ucapan terimakasih ini penulis sampaikan kepada semua pihak yang berperan dalam membantu serta memberikan doa, dukungan dan semangat tiada hentinya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Ucapan terimakasih ini ditujukan kepada:

1. Allah SWT, berkat karunia rahmat-Nya penulis diberi kemudahan serta kelancaran dalam mengerjakan Tugas Akhir ini hingga selesai.
2. Ayah Rachmat Hariyanto, laki-laki hebat yang merangkap jadi dosen pembimbing 3 yang selalu *support in any condition*, yang selalu bisa ngehibur disaat pusing-pusingnya ngerjain TA hehe.
3. Ibu Santi Kurniawati, bidadari hati yang tak pernah lupa mendoakan Tia disetiap sholatnya, yang sangat luar biasa *care* sama anaknya ini, yang selalu excited nanya soal bimbingan setiap pulang ngampus.
4. Teteh Maghfira Rachmawati Hariyanto, pendukung setia dan pendengar keluh kesah soal per-TA-an ini, yang selalu gercep setiap dimintain tolong, yang sering beliin jajanan buat *moodbooster* TA.
5. Daffa Maheswara Aryasatya Hariyanto, yang peluknya selalu hangat, yang selalu nanya keadaan teteh, dan ngga lupa selalu nyemangatin setiap harinya.
6. Abah Sofyan, Mamah Popon yang sangat perhatian dan selalu support Tia dari kecil, yang setiap ketemu selalu nanyain persoalan kuliah. Sehat terus ya abah, mamah.
7. Bapak Ir. Agus Virgono, M.T. selaku dosen wali dan pembimbing I, terimakasih banyak atas bimbingan serta ilmu yang bapak berikan dari semenjak saya masuk ke Tel-U sampai akhirnya lulus.
8. Ibu Casi Setianingsih, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II, terimakasih banyak atas ilmu dan kesabaran ibu dalam membimbing dan men-*support* selama Tugas Akhir ini.
9. Annisa Putri, *partner* disetiap langkah perjalanan selama berpijak dibangku perkuliahan, mulai dari selalu belajar bareng, satu kepanitiaan yang sama, satu lab yang sama, sampai jadi *partner* TA. *It's a pleasure to struggle in this college life together with you, Ca.*
10. Adhia Dinda Sofia Afifah Masyhur, *partner* dari zaman maba. Yang asramanya selalu ditumpangin tidur setiap kelas kosong, yang kosannya selalu jadi tempat nginep setiap pulang kemaleman, yang setiap aku minta ditemenin selalu ada. Terimakasih banyak din, kamu saksi hidup aku selama kuliah ini! Sayang!
11. Firda Nur Febriani, Nyimas Claudia Arizka, dan Elvia Nur Anggaini sebagai teman seperjuangan dari titik 0 sejak 2016. Salah satu *support system*-ku. Aku bukan apa-apa tanpa kalian diperkuliahan ini. *I'm so lucky to have you guys.*
12. Nurina Fadlila Shaumi, Ferina Nur Anggraeni, Vini Aulia Zakiah Sodikin sebagai *bestie*-ku dari zaman SMA. Terimakasih atas *support* jarak jauhnya!

13. Reza Mahendra sebagai sahabat yang setia dan tidak bosan-bosannya mendengar cerita-cerita *random* aku selama ini, yang selalu memenuhi bm aku, selalu ada *through my ups and downs* dan selalu bisa bantu setiap dimintai tolong. *I'm 100% feel blessed.*
14. Ismah Putri Dewanti, Ainun Nada sebagai *partner* gosip, *partner hangout*, *partner* wisata kuliner, yang selalu sibuk susah ketemu karena beda kelas, tapi gapernah berhenti *support* aku! Cinta!
15. Arief Maulana sebagai teman diskusi yang sangat sabar dan sangat membantu perihal TA ini.
16. Assyifa Ramdani sebagai teman seperjuangan sejak PKKMB dan se-perdosen bimbingan. Kamu orang baik dan orang yang hebat syifa, aku bangga.
17. Teman-teman TK-40-01 sebagai teman seperjuangan di kelas selama 3,5 tahun ini. *You guys rock!* Aku tunggu kabar baik dari kalian semua.
18. Teman-teman Lab RnEST 2016 yang sangat amat luar biasa *absurd*, yang kadang sabar kadang sebel denger setiap diingetin buat *input* nilai praktikum. Terimakasih karena sudah menerima aku sebagai salah satu bagian dari keluarga ini.
19. Seluruh dosen S1 Teknik Komputer yang telah membagi ilmunya selama perkuliahan ini. Semoga ilmu yang diajarkan menjadi ladang pahala bagi bapak dan ibu.
20. Seluruh mahasiswa S1 Teknik Komputer 2016, sangat bersyukur menjadi salah satu bagian dari angkatan ini. Terimakasih banyak, *see you on top, guys!*

Bandung, 13 Januari 2020

Penulis

Luthfiyyah Mutiarawati H