

Lembar Persembahan

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Penulis sadar bahwa seluruh pengerjaan Tugas Akhir ini tidak akan tercapai tanpa adanya doa, dukungan, dorongan serta bimbingan dari seluruh pihak yang bersangkutan. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada:

1. Ida Sang Hyang Widhi Wasa, karena atas *Asung Kerta Wara Nugraha*-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak dan Ibu tercinta, Bapak Made Sukarma dan Ibu Luh Sumarni yang selalu tulus memanjatkan doa untuk kesuksesan anak-anaknya, kakak-kakak tersayang Bli Putu Suka Narendra dan Mbok Made Wiriani serta adik bungsu Ketut Krisna Dana atas semangat dan dukungan yang telah diberikan.
3. Bapak Prof. Dr. Adiwijaya, S.Si., M.Si. selaku pembimbing satu yang selalu bisa meluangkan waktunya untuk dapat membimbing saya dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Mohamad Syahrul Mubarak selaku pembimbing dua yang juga sangat berperan dalam pengerjaan Tugas Akhir saya ini. Pembimbing yang sangat berperan dalam membimbing tugas akhir saya sampai akhir.
5. Bapak Kurniawan Nur Ramadhani selaku dosen wali kelas IF-37-03, yang selalu membimbing dan menuntun serta memberikan semangat setiap perwalian kelas. Bapak dosen wali yang selalu memberikan solusi kepada anak walinya ketika menghadapi masalah akademis perkuliahan.
6. Seluruh civitas akademika dan dosen S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya selama penulis kuliah disini.
7. Teman-teman IF-37-03 yang selalu menemani dari awal sampai akhir perkuliahan di Universitas Telkom.

8. Teman-teman seperjuangan TA yaitu Uus, Ayu dan Jen. Teman-teman yang saling mengingatkan, mendukung dan meledek dulu-duluan menyelesaikan Tugas Akhir. Teman-teman bermain dan cuci mata ketika mengalami kepenatan dalam pengerjaan Tugas Akhir.
9. Teman-teman zaman asrama Gedung C yaitu Paras, Hanna, Cintya, Arin, Farah, Risa, Valen, Winda dan Elsha.
10. Teman-teman abnormal girl yang selalu memberikan tawa ketika mengalami kepenatan dalam perkuliahan.
11. Teman spesial Fajar Pratama yang selalu mendukung, mengingatkan, dan mendampingi dalam pengerjaan Tugas Akhir ini serta pendengar yang baik untuk segala masalah yang saya hadapi selama kuliah dan pengerjaan Tugas Akhir. *See you on top!*
12. Teman-teman Keluarga Mahasiswa Hindu Universitas Telkom untuk pengalaman berorganisasinya selama dua tahun dan tempat berbagi di tanah rantauan.
13. Teman-teman UKM Kesenian Bali Widyacana Murti untuk pengalaman berorganisasinya selama tiga tahun.
14. Rekan-rekan Lab. Multimedia yang telah memberikan kesempatan untuk saya dapat belajar mengenai bahasa pemrograman Matlab.
15. Teman-teman HIMA IF 2016 untuk pengalaman kepengurusan Himpunan Mahasiswa Informatika selama satu tahun.
16. Teman-teman Pendekar RDK yang telah memberikan saya pengalaman menjadi seorang sekretaris.
17. Rekan-rekan FORTRAN yang telah memberikan saya pengalaman berorganisasi menjadi sie Dana Usaha dan Konsumsi (DAKOM) selama dua tahun.
18. Teman-teman EXPLOSIF 2015 untuk pengalaman berorganisasi selama setahun.
19. Teman-teman asisten dosen logika matematika dan matdis.
20. Korlok yang telah memberikan saya kesempatan untuk mengawas UTS dan UAS, sehingga saya mendapatkan uang jajan tambahan.