

Lembar Persembahan

Sebuah usaha tanpa kerja keras, doa dan izin Allah tidak akan pernah sampai pada tujuannya, selain kerja keras, doa dan izin Allah, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang tak pernah surut dalam mendukung penulis untuk mencapai tujuan penulis menjadi faktor yang sangat berpengaruh, Terima kasih penulis dipersembahkan kepada:

1. Allah SWT. Sang Maha Pemberi Kemudahan dan Rasul-Nya Muhammad SAW, yang telah memberikan kenikmatan, kemudahan dan kelancaran kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Orang tua terbaik bagi penulis, Bapak Abdur Rasyid dan Ibu Supiah, terima kasih atas doa, dukungan moril, dukungan materi, kasih sayang yang selalu ada untuk penulis dan semangat yang selalu diberikan sepanjang waktu.
3. Adik satu-satunya Alfina Fitriyani yang selalu memberikan hiburan kepada penulis dan yang selalu bisa membuat penulis bahagia.
4. Bulek Sri Wati, nenek Karseh dan keluarga terimakasih karena selalu mendukung penulis dan selalu memeberikan kasih sayang, cinta dan perhatiannya kepada penulis.
5. Pembimbing 1, Bapak Moch. Arif Bijaksana yang dengan sabar membimbing dan mengajarkan penulis untuk menyelesaikan penelitian ini.
6. Pembimbing 2, Bapak M. Syahrul Mubarak yang selalu senang berdiskusi membantu penulis memecahkan masalah penelitian dan yang selalu sabar mendengarkan keluhan-keluhan penulis.
7. Dosen wali IF 37 09, Pak Dody Qori Utama, yang telah membantu penulis sejak masuk kuliah.
8. Kepada Annisa Riyani, Masyithah Nur Aulia, Bening Suryani Pratiwi, Hannan Izzaturrofa, Shamila, Nurmasyithah, Devi Alfiani dan teman-teman yang lain yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Teman seperjuangan Mufidah Aisyah Rahmat yang selalu memberikan pencerahan dan memberikan semangat kepada penulis.
10. Para penghuni Gedung E Lantai 1, khususnya Lab Programming Club (Procub) yang telah membantu menyeimbangkan otak kanan penulis, yang meminjamkan fasilitasnya dalam mendukung penelitian penulis, yang menjadi tempat bersemayam penulis.
11. Teman-teman IF 37 09 yang telah menemani perjalanan menempuh ilmu selama 3.5 tahun di Telkom University.