

Lembar Persembahan

Bismillahirrohmanirrohim, Alhamdulillahrabbi lalamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kemudahan, kelancaran dan segala karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sholawat dan salam tak lupa selalu terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya, sehingga kita menuju jalan kebenaran, jalan yang diberkahi Allah SWT.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memberi dukungan serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dan mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat sehat dan nikmat waktu sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dan diberikan kelancaran serta kemudahan dalam proses pengerjaan.
2. Bapak Ikin Solihin dan Ibu Yeni Sarah Mulyani yang selalu mendoakan, tak henti-hentinya mengingatkan, memberi semangat dan dukungan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai target. Terima kasih banyak yang tak terhingga untuk ibu dan bapak, semoga dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini dapat sedikit membuat bangga keluarga serta menjadikan berkah untuk masa yang akan datang dan semoga Allah selalu memberikan kesehatan, kebahagiaan, rejeki, dan selalu menjaga kalian.
3. Ibu Shaufiah, S.T., M.T. selaku pembimbing 1 yang telah meluangkan banyak waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan serta dukungan dalam melaksanakan dan menyelesaikan Tugas Akhir. Terima kasih banyak bu, semoga Allah selalu memberikan kesehatan dan kemudahan kepada bu Ufi.
4. Bapak M. Arif Bijaksana, Ir., M.Tech., Ph.D. selaku pembimbing 2 yang juga membantu meluangkan banyak waktunya untuk membimbing, memotivasi serta selalu mengingatkan untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir. Terima kasih pak, semoga Allah selalu memberikan kesehatan dan kemudahan kepada pak Arif.
5. Kak Dody Qori selaku dosen wali yang selalu memberikan arahan dan dukungan kepada penulis untuk dapat mengarungi dunia perkuliahan dengan baik. Terima kasih banyak kak, semoga Allah selalu memberikan kesehatan dan kemudahan kepada kak Dody.
6. Nabila Indah NoorBaety, Nenek, dan bibi yang bisa disebut tim pendukung agar cepat pulang kerumah yang selalu menanyakan kapan pulang sehingga termotivasi untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir ini. *I'll come back home soon.*
7. Anisha Dian, Yosi Ineba, Ummi Rosyidah, Intania Effendi, Shamila, Hafian Kamal, Idzar Andalan, Annisa Riyanni, dan Patricia Isabel yang selalu meluangkan waktu dan tempat kalian, menemani, membantu, mengingatkan, dan memberikan semangat penulis hingga Tugas Akhir ini selesai. Terima kasih kalian, semoga kalian bahagia dan sukses selalu.
8. Ignatius Nicolas, Ika Monica, Febriana Sawitri, Maulisye, dan Remy Saputra yang bisa dibilang teman seperjuangan, orang-orang hebat sebagai pembimbing 3. Terima kasih untuk bantuan kalian dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Mungkin tanpa bantuan kalian rasanya akan sulit. Sukses untuk kita semua.
9. Tyas Farrah Dhiba, Dewi Irnawati, Lusiana Nurul Aini, dan Astrie Mardhatilla yang selalu menjadi tempat melimpahkan keluh kesah dan selalu mendoakan untuk sukses dan saling mendukung satu sama lain. Terima kasih kalian, semoga kita selalu mendukung sampai akhir, saling menjaga, sukses dan cepat dapat jodoh.
10. Selvi Indriastuti, Nur Atikasari, dan Nadhia Putri yang bisa disebut tim liburan yang membuat semangat untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir ini sehingga bisa cepat liburan. Terima kasih kalian karena telah mendoakan dan semoga kalian cepat menyusul untuk lulus.
11. Ariana Syavitri, Retno Utami, Wulandari, Rachel Ann Marciano yang bisa disebut tim sirkus yang satu per satu sudah lulus dan sudah susah untuk diajak main. Sukses untuk kita dan ditunggu liburan barengnya.

12. Teman-teman IF-37-09 yang sudah menjadi keluarga baru selama dibandung dengan tujuan yang sama semoga kita sukses dimasa yang akan datang.
13. Teman-teman Laboratorium Data Mining Center sebagai wadah yang bisa menerima penulis menjadi bagian dari kalian, wadah terwujudnya ide Tugas Akhir dan selalu mendukung kesuksesan Tugas Akhir ini. Terima kasih banyak karena penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini melalui Lab DMC. Terima kasih dan sukses untuk Lab DMC kedepannya semoga bisa menjadi Lab yang dapat dibanggakan.
14. Keluarga PB TES yang tidak pernah lelah untuk mengajak, menanyakan, memberi banyak pengalaman dan pembelajaran bagi penulis. Terima kasih banyak untuk keluarga PB TES semoga kita tetap solid dan dapat menjaga silaturahmi ini.
15. Teman-teman EXPLOSIF yang telah memberikan pengalaman baru dibidang informatika yang juga memberikan pengalaman dan pembelajaran yang bermanfaat. Semoga sukses dan bermanfaat bagi orang banyak.