

LEMBAR PERSEMBAHAN

Bismillaahirrahmaanirrahiim, segala puji serta syukur kepada Allah Swt, karena atas limpahan kasih sayang dan rahmat-Nya Penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam tidak lupa diberikan kepada manusia paling mulia di muka bumi ini Nabi Muhammad Saw, yang telah membawa umat Islam dari zaman kegelapan menuju cahaya kemenangan.

Tentunya banyak orang yang berjasa dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam pengerjaan tugas akhir kali ini, antara lain:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang selalu memberikan kelancaran, kekuatan, kemudahan, dan pencerahan dalam menyusun tugas akhir ini.
2. Kedua orangtua, Bapak Tajeli dan Ibu Laila Dawati yang tak henti-hentinya memberikan motivasi, semangat, doa, dan kasih sayang sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Adik tersayang Firna Rupaida, Kakak saya Fauzan Fadillah dan keluarga kecilnya yang selalu menyemangati, memotivasi, dan mendoakan penulis agar dapat segera menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Jondri selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan pengarahan, motivasi dan semangat dalam proses pengerjaan dan penulisan tugas akhir ini.
5. Ibu Annisa Aditsania selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan pengarahan, motivasi, dan semangat dalam proses pengerjaan dan penulisan tugas akhir ini.
6. Ibu Fhira Nhita selaku dosen wali IK-36-03 yang selalu memberikan pengarahan, motivasi dan saran selama perkuliahan.
7. Seluruh dosen Ilmu Komputasi yang memberikan ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

8. Faishal Mandala Putra, Lucky Deka Pratama, Radhinka Bagaskara, Choiryaldi Setya Pratama dan Oki Virgiawan Pramudita yang sudah membantu dan memberikan masukan dalam penulisan buku ini.
9. Teman – teman dari kepanitian Against Aids dari tahun 2013 – 2015 yang sudah memberikan banyak pelajaran berharga di bidang akademik maupun di luar akademik.
10. teman – teman kelas IK-36-03 yang telah memberikan banyak cerita selama 4 tahun di bangku perkuliahan.
11. Teman – teman dari Lab Sister yang juga banyak membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini
12. Teman-teman Ilmu Komputasi 2011, yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih atas bantuan dan kerja samanya.
13. Seluruh civitas akademika Universitas Telkom atas segala bantuannya.
14. Untuk warga yang ada di wilayah Telkom University, yang secara tidak langsung telah membantu Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
15. Seluruh pihak yang telah memberikan doa, pengertian, motivasi, saran kepada penulis yang jelas tidak bisa disebutkan satu persatu disini, semoga Allah membalas dengan balasan yang lebih baik untuk kalian semua