

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala proses yang terjadi dalam pengerjaan tugas akhir ini tidak sedikitpun terlepas dari campur tangan Allah SWT. Segala bentuk masalah dan kemudahan merupakan skenario yang penuh hikmah dari Allah SWT. Penulis juga menyadari banyak pihak yang telah membantu dan selalu memberi dukungan moral maupun material sehingga pengerjaan tugas akhir dapat berjalan dengan baik. Penulis sampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada nama-nama dibawah ini:

1. Allah SWT, atas segala rahmat, karunia serta kemudahan yang dilimpahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Rasulullah Muhammad SAW, sebagai suri tauladan yang telah mengajarkan tentang kehidupan yang penuh dengan keindahan, hikmah dan rasa syukur.
3. Kedua orang tua yang penulis sayangi, Bapak dan Ibu yang selalu memberikan dukungan moral, motivasi, serta panjatan doa tiada henti. Terima kasih atas segala kasih sayang yang tak akan pernah terbalas yang diberikan selama ini. Terima kasih atas bimbingan serta petunjuk-petunjuk yang bermanfaat sehingga penulis dapat sampai ditahap ini. Semoga Allah selalu senantiasa memberikan Bapak dan Ibu kesehatan, keselamatan, dan kemuliaan disisi-Nya.
4. Adik perempuan penulis, Novika Ardiyaningtyas. Terima kasih sudah menjadi adik yang baik. Semoga Allah menjadikanmu orang yang sukses dunia maupun akhirat.
5. Ibu Fhira Nhita, ST., MT., selaku pembimbing I sekaligus dosen wali yang telah bersedia meluangkan waktu dan pikirannya dalam membimbing dan mengajari penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Terima kasih atas ilmu yang bermanfaat, dan untaian motivasi yang diberikan kepada penulis.
6. Bapak Dr. Adiwijaya, selaku pembimbing II sekaligus dosen pengajar di kelas yang selalu sabar dan bersedia meluangkan waktu untuk membimbing penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini. Terima kasih atas ilmu dan motivasi yang diberikan kepada penulis.
7. Pak Muhammad Fachrie, Kak Sheila Annisa, Kak Bernadus Senoaji, Andi Ariffin serta seluruh senior Ilmu Komputasi yang selalu sabar dalam membimbing dan bersedia berbagi ilmunya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan lancar.
8. Arizal Akbar R S, Alif Naufal T, Ardhyka Dewantara, Dwi Nugroho, Mayriskha Isna I, Husnun Riris A, Ratna Arsita N, sebagai teman dari paguyuban Jawa Tengah dan sudah dianggap keluarga yang selalu memberikan dukungan moral dan keceriaan kepada penulis.
9. Zahra Putri Augusta, Dyan Putri Cendani A, serta seluruh teman pejuang 3.5 tahun dan keluarga Ilmu Komputasi 2012. Terima kasih atas

kerjasamanya selama ini sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu.

10. Teman-teman *Basic Computation Laboratory* yang selama dua semester telah berbagi ilmu, pengalaman, serta mengajarkan pentingnya kerjasama.
11. Teman-teman *Data Mining Center Laboratory* yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat, keceriaan, solidaritas, dan kebersamaan. Terima kasih telah membimbing penulis dalam bidang keilmuan Data Mining.
12. Teman-teman Himpunan Mahasiswa Ilmu Komputasi 2014 khususnya Departemen Pengabdian Masyarakat. Terima kasih atas waktu, pengalaman, kerja sama, dan ilmunya. Semoga HMIK semakin baik, kompak, menginspirasi dan selalu mengayomi kepentingan mahasiswa Ilmu Komputasi dan masyarakat pada umumnya.
13. Teman-teman IK-36-03 yang selalu memberikan dukungan serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan lancar.
14. Rossy Hening Pratiwi, terima kasih atas doa serta dukungan yang tiada henti kepada penulis. Terima kasih telah memberikan inspirasi penulis untuk menjadi pribadi yang lebih baik dan pantang menyerah.
15. Seluruh civitas akademika Universitas Telkom dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih atas ilmu yang sangat bermanfaat selama proses perkuliahan.