

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alamin. Puji syukur kepada Allah SWT atas segala karunia, hidayah dan izin-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan sesuai harapan. Shalawat serta salam juga penulis panjatkan kepada junjungan kita nabi Muhammad SAW atas keteladanannya yang memberikan motivasi. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tentunya tidak terlepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang maha pengasih lagi maha penyayang yang telah memberikan karunia, hidayah, rezeki, kesehatan serta cobaan.
2. Rosulullah SAW, yang menjadi rahmatan lil alamin, sebagai panutan seluruh umat manusia di dunia.
3. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan doa, motivasi, nasihat, kasih sayang yang tiada habisnya. Mbah kakung, Dek Akbar, Dek Khotim, Dek Ilham terima kasih juga atas doa dan dukungannya.
4. Bapak Mahmud Imrona MT selaku pembimbing I. Terima kasih atas bimbingan, solusi, motivasi, saran dan nasihat yang diberikan selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Bapak Nurul Ikhsan M.Si selaku pembimbing II. Terima kasih atas bimbingan, solusi, motivasi, saran dan nasihat dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Fhira Nhita selaku dosen wali IK-36-03. Terima kasih atas bimbingan, nasihat dan motivasi selama tujuh semester ini.
7. Seluruh dosen Universitas Telkom yang telah memberikan ilmu dan wawasan bagi penulis untuk lebih berkembang kedepannya.
8. Mbak Aulia Rahmawati yang selalu siap membantu jika penulis mengalami masalah. Terima kasih atas waktu, saran dan motivasinya, semoga cita-cita kuliah magister ke luar negeri cepat tercapai.
9. Teman satu Topik TA Kak Azzam, Alif, Mas Ryan. Terima kasih atas diskusi, saran, pendapat dan semangatnya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Bapak Andi dan Bapak Abdul. Terima kasih atas bantuannya dalam mencari data di jalan tol. Terima kasih juga untuk *sharing* ilmunya.
11. The Apangers Erlin Sabastian dan Nabara Kusti. Terima kasih telah menjadi sahabat kostan yang luar biasa. Terima kasih juga atas doa dan dukungan yang setiap hari terucap.
12. Alif, Sigit, Opi, May, Lia, Dhika, Oho, Rizal. Terima kasih telah berbagi pengalaman, motivasi, saran, dan kritik.
13. Teman-reman kompilasi 2012. Yahya, Wahyu dan Kresna yang selalu memberikan semangat dan dukungannya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
14. Teman-teman IK-36-03. Terima kasih atas semua pengalaman, keceriaan, kebersamaan, dukungan dan motivasi selama tujuh semester ini.
15. Seluruh keluarga besar Fakultas Informatika, dari staff admin yang selalu ramah dalam memberikan pelayanan, adik-adik dan kakak-kakak senior terima kasih atas bimbingannya.

Dan seluruh pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini dari awal hingga akhir. Terima kasih.

Bandung, Januari 2016

Husnun Riris Adilah