

## Lembar Persembahan

Dalam penyusunan tugas akhir ini, izinkan penulis untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah banyak membantu, diantaranya:

1. Allah SWT, atas segala nikmat dan rahmat yang telah tercurah kepada seluruh alam. Nikmat menuntut ilmu kepada penulis sehingga akhirnya tugas akhir ini dapat diselesaikan.
2. Ibuku Setyaningsih S.Pd., Bapakku Kusno S.Pd., nenekku Sukinah, serta segenap keluarga besar penulis di Pati atas segala dorongan motivasi, semangat dan doa yang tak henti-hentinya diberikan. Semoga Allah menjadikan keluarga kita menjadi keluarga yang sukses, serta bahagia di dunia dan akhirat.
3. Bapak Yanuar Firdaus A., ST, MT selaku pembimbing I. Terima kasih untuk waktu, saran, bimbingan, arahan, kesabaran, pengertian, dan motivasi yang Bapak berikan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Dawam Dwi Jatmiko Suwawi, ST selaku pembimbing II. Terima kasih untuk waktu, saran, bimbingan, arahan, kesabaran, pengertian, dan motivasi yang Bapak berikan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
5. Kak Hanna, Kak Ika, Ibu Kinkin, serta seluruh staff BANGSI dan SDM Telkom University yang telah meluangkan waktunya dalam memberikan saran, masukan dan bimbingan kepada Penulis.
6. Bapak Gandeve Bayu, ST, MT selaku dosen wali yang telah mengarahkan dan membimbing penulis dalam menjalani kehidupan akademik selama masa perkuliahan di kampus ini.
7. Mbakku tersayang Renna Mahassahasi Ramadhani, yang senantiasa memberikan doa, motivasi, dan dorongan semangat yang tiada hentinya kepada Penulis selama proses pembuatan Tugas Akhir ini. Semoga semakin sukses dan bahagia kedepannya.
8. Mas Yustandi Achmad, yang selalu menjaga mental Penulis tetap kuat dan menguatkannya ketika lemah, serta dorongan semangat, motivasi, dan doa yang telah diberikan. Semoga semakin sukses dan bahagia kedepannya.
9. Teman-teman hebatku, Elis, Epik, Oca, Lia, Jeje, Anton, dan Danik. yang telah bersama-sama menemani penulis selama masa perkuliahan di kampus ini. I'll be missing you guys ☺
10. Teman-teman kelas IF-34-05 yang selama 3.5 tahun ini menemani penulis menuntut ilmu. Terima kasih telah memberi warna dan semangat dalam hari-hari penulis di kampus tercinta ini.
11. Keluarga besar UKM Djawa Tj@p Parabola dan segala bentuk aktivitas di dalamnya. Terima kasih telah mengajarkan arti sebuah keluarga. Penulis amat bangga dan bahagia menjadi bagian dari keluarga ini.
12. Keluarga KOMPILASI untuk kebersamaan, bantuan, dan doanya selama ini.
13. Teman-teman Lab DMC, Lab Basdat, IF Labs, PDKT dan AMT 2011 untuk doa, kebersamaan, dan bantuannya selama berada di kampus ini.

14. Teman-teman SMA Negeri 1 Pati, khususnya teman-teman kelasku LINE (*Last Immersion Nine*) yang masih tetap saling menjaga komunikasi dan saling mendukung untuk mencapai kesuksesan bersama. Saya bangga menjadi bagian dari kalian.
15. Bapak ibu dosen, segenap staff administrasi, dan teman-teman seperjuangan di Telkom University.
16. Seluruh pihak yang telah memberikan doa, pengertiannya, motivasi, saran, dukungan materil, dukungan moril kepada penulis yang tidak bisa disebutkan satu per satu, semoga dibalas berlipat ganda oleh Allah SWT.