

## **Lembar Persembahan**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT serta shalawat dan salam kepada Nabi besar Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, baik itu bantuan materi, informasi maupun motivasi dan semangat. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan hidayah, izin dan ridho untuk menyelesaikan tugas akhir ini
2. Nabi Muhammad SAW atas dakwah islamnya sehingga penulis dapat menikmati indahny agama islam
3. Kedua orang tua penulis sebagai sumber semangat selama melaksanakan kuliah di Univesitas Telkom. Kalian selalu memberikan semangat disaat penulis mengalami masalah baik itu masalah tugas akhir ini, kuliah maupun masalah lainnya
4. Rani Gusti Angesti selaku adik penulis yang selalu membuat ceria penulis. Semangat untuk sekolahmu semoga kita berdua dapat menjadi anak yang bisa menjadi kebanggaan orang tua. Amiin
5. Bapak Mahmud Dwi Sulistiyo dan Ibu Untari Novia Wisesty selaku pembimbing dari penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima Kasih untuk saran dan masukannya kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini
6. Bapak Jondri selaku dosen wali penulis, terima kasih atas semua bantuannya selama penulis kuliah di Universitas Telkom
7. Teman-teman IF-34-04 yang telah memberikan warna dalam kehidupan penulis selama mengikuti kuliah di Universitas Telkom. Semoga kita dapat mencapai tujuan hidup kita kedepannya. Dan semoga hubungan pertemanan ini masih berlanjut di waktu mendatang
8. Teman-teman asisten praktikum PBO, terima kasih karena penulis banyak mengambil ilmu dari proses praktikum PBO. Semoga praktikum PBO dapat terus lancar pada semester-semester mendatang
9. Teman-teman kepanitian Dies Natalis 2012 atas pengalaman organisasi yang diberikan kepada penulis
10. Teman-teman ArNetre, terima kasih atas nonton, makan-makan dan jalan-jalannya sehingga membuat penulis lebih ceria. Semoga kita bisa tetep kompak dan masih bisa main kedepannya. Semangat dan semoga cepat lulus semua.
11. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini