

## **Lembar Persembahan**

Puji dan syukur selalu tercurahkan kepada Allah SWT karena atas kehendak dan karunia-Nyalah saya diberikan ilmu, kekuatan, kesehatan dan kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Tidak lupa juga sholawat serta salam selalu terlimpahkan kepada nabi sekaligus rasul Muhammad SAW yang telah menuntun kepada jalan yang benar.

Bersamaan dengan lembar persembahan ini, saya mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

1. Orang tua, adik, serta seluruh keluarga yang telah banyak memberikan dukungan, baik berupa materi maupun do'a.
2. Bu Dade Nurjanah selaku dosen pembimbing I dan Bu Rita Rismala selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan waktu, saran dan bimbingan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Dosen-dosen Universitas Telkom yang telah banyak memberikan bekal pengetahuan, dari dasar hingga ke tingkat yang lebih tinggi.
4. Rekan-rekan sekelas TA1 khususnya Sari Rahmawati yang telah menemani, membantu, dan menjadi rekan berdiskusi selama pengerjaan.
5. Computing Laboratory yang memberikan fasilitas, serta rekan-rekan yang selalu memberikan dukungan dan ilmu-ilmu baru ketika berada di dalamnya.
6. Teman-teman dari F-01 yang selalu membantu, menemani, dan memberikan banyak pengalaman selama menjalankan kegiatan di perkuliahan maupun diluar perkuliahan.
7. Rekan-rekan sependidikan yang selalu memberikan bantuan serta dukungan selama mengikuti pendidikan di kampus.
8. Karyawan Universitas Telkom lain yang juga telah membantu menunjang kegiatan akademik di kampus ini.
9. Semua pihak-pihak lain yang terlibat dalam penyusunan buku tugas akhir ini.

Semoga keikhlasan, waktu dan kerja keras kalian dibalas dengan kebaikan serta senantiasa diberi naungan dan petunjuk oleh Allah SWT.