

## **Lembar Persembahan**

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kelancaran dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian Tugas Akhir ini.

Dalam kesempatan kali ini, perkenankan penulis mempersembahkan Tugas Akhir ini sebagai ucapan terima kasih atas segala bantuan secara langsung maupun tidak langsung kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta nikmat iman dan Islam dalam hidup selama pengerjaan Tugas Akhir ini. Tak lupa junjungan kita Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan yang patut dicontoh penulis.
2. Keluarga penulis yaitu kedua orang tua, Bapak Heri Iman Nurjaman dan Ibu Meity Susyanti yang telah berjasa menyekolahkan penulis hingga lulus saat ini. Semoga kebaikan mereka dibalas oleh Allah SWT yang berlipat ganda hingga tak ternilai. Dan juga kepada adik penulis Muhammad Hafizal Yusuf Nurjaman dan Muhammad Haikal Ramadhan Nurjaman semoga capaian dan prestasi belajarnya bisa lebih baik dari penulis saat ini.
3. Pembimbing Tugas Akhir yaitu Bapak Prof. Dr. Adiwijaya dan Bapak Mohamad Syahrul Mubarak yang telah meluangkan waktu dalam membimbing penulis sehingga penulis dapat lulus tepat waktu. Terima kasih juga telah memberikan banyak sekali arahan, nasihat dan motivasi. Semoga Allah dapat membalas semua kebaikan yang telah bapak lakukan.
4. UKM SEARCH yang telah mengizinkan penulis untuk menjadi bagian dari UKM ini, sehingga penulis mendapatkan teman baru, wawasan baru, dan pengalaman baru. Semoga kedepannya UKM SEARCH dapat terus maju, menghasilkan prestasi di tingkat nasional dan internasional serta tetap menjadi UKM no. 1 di Universitas Telkom.
5. Om Ayang (Yan Sofyan, M. Kom) dan Tante Rosi yang telah membantu saya dalam memudahkan pengerjaan Tugas Akhir ini.

6. Sahabat dari SD hingga sekarang satu universitas dengan penulis yaitu Resti Deviana Putri. Terima kasih atas nasihat dan dukungannya selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Semoga wisudanya bareng ya.
7. Teman-teman IF-37-07, terima kasih telah menjadi keluarga yang peduli dan solid serta telah menjadi teman seperjuangan penulis dalam menempuh pendidikan S-1 Teknik Informatika di Universitas Telkom ini.
8. Dosen wali, terima kasih kepada Ibu Amarilis dan Bapak Sidik yang telah menjadi dosen wali kelas IF-37-07, telah memberikan kemudahan dalam proses registrasi mata kuliah dan hal lain-lainnya.
9. Semua pihak yang belum tertulis, penulis mengucapkan terima kasih banyak dan semoga Allah SWT memberi balasan yang tak ternilai harganya.