

Lembar Persembahan

Segala puji bagi tuhan semesta alam Allah SWT karena dengan izin darinya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Pengerjaan Tugas Akhir ini tentu dipenuhi halang rintangan yang tanpa dukungan dan bantuan banyak pihak, karya penulis ini tidak mungkin selesai. Dengan segala kerendahan hati, penulis berterima kasih kepada :

1. Orang tua saya, Bapak Fajar Pinayungan Pulungan, Ibu Aan Rohanah , Adik saya Jafar Anafa Pulungan, dan semua keluarga besar yang di Bandung atau Cirebon, yang selalu mendukung dan mendoakan penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dodi Wisaksono S, S.T., M.Kom. selaku pembimbing I dan Bapak Tri Brotoharsono, S.T., M.T. selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu di sela kesibukanya, selalu memberikan arahan yang baik, dan membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Dody Qori Utama S.T.,M.T selaku dosen wali saya yang selalu membantu dalam segala keperluan administratif dan edukatif dalam pelaksanaan perkuliahan di Universitas Telkom.
4. Teman berjuang dan berbagi selama di kelas dan pengerjaan Tugas Akhir ini, Assad Imam Taufiq dan M. Faisal Indra yang selalu bersusah-susah bersama.
5. Nur Endah Lizarifin S.T. yang selalu memberikan dorongan dan motivasi untuk penulis terus berjalan maju.
6. Teman kelas IF-37-09 yang selalu menemani dan berjuang bersama dalam keseharian masa perkuliahan di Telkom University.
7. Keluarga Aksel 4 yang selalu kompak dan mendukung sesama lainnya walaupun sudah terpisah oleh jarak.
8. Seluruh *civitas academy* di Telkom University.

Penulis menyadari bahwa penulisan dalam Tugas Akhir ini sangat jauh dari kata sempurna. Oleh karenanya, diharapkan segala kekurangan itu dapat dijadikan pembelajaran untuk penelitian selanjutnya yang lebih baik.