

Lembar Persembahan

Sebuah hadiah kecil ku persembahkan

Sebuah hadiah yang tidak ada apa-apanya

Dibandingkan dengan apa yang telah mereka berikan

Untuk Bunda dan Ayah

Ucapan Terimakasih

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT, yang telah memberikan hidayah dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika Universitas Telkom. Penulis turut mengucapkan terimakasih banyak kepada :

1. Ibunda dan Ayahanda tercinta beserta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungannya selama ini.
2. Bapak Novian Anggis Suwastika, S.T., M.T selaku pembimbing I dan Bapak Muhammad Arief Nugroho, S.T.,M.T selaku pembimbing II yang telah memberikan dukungan, waktu, serta kesabaran dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
3. Teman Teman Kos Pondok Teladan dan Puri Torina yang selama ini menemani dalam perantauan.
4. Teman-teman IF-37-03 yang telah memberi semangat dan menemani hingga kini.
5. Teman-teman Lab Network and Operating System Studio yang telah banyak membantu dan mengizinkan untuk mengerjakan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh dosen, staf pengajar, wali, admin Fakultas Informatika, serta staf dan karyawan Universitas Telkom atas pertolongannya.
7. Seluruh pihak dan teman-teman yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu, yang telah memberi bantuan selama menempuh studi di Telkom University.