

## Lembar Persembahan

Saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada saya selama ini dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang selalu menuntun serta memberi petunjuk dan kesehatan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini sampai selesai.
2. Mama Lindawati dan Papa Erfa Putra yang tidak henti-hentinya mendoakan, mendengarkan keluh kesah saya serta memberikan dukungan dan motivasi. Tanpa Beliau, saya tidak bisa mencapai titik ini. *I Love You so Much*.
3. Shindy Meuthia dan Yola Trie Randa yang selalu memberikan semangat dan cerita saya. Terima kasih banyak untuk selama ini.
4. Bapak Dana Sulisty Kusumo selaku pembimbing pertama yang telah meluangkan waktunya selama ini untuk membimbing saya. Terima kasih atas ilmu dan motivasi yang diberikan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Nungki Selviandro selaku pembimbing dua yang bersedia meluangkan waktunya selama ini untuk membimbing saya. Terima kasih untuk masukan, ide, ilmu dan topik yang diberikan kepada saya dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Fazmah selaku *ex* dosen wali IF 36-06 Telkom University dan Bapak Mahmud Dwi sebagai penggantinya. Terimakasih atas arahannya selama ini.
7. Nofleriana, S.Si.Kom yang telah memberi semangat dan motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini serta telah menemani hari-hari bahagia saya. *Thankyou so much*
8. Praditya Anggara W.K selaku mentor yang sangat membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Ganine Vinanda yang telah membantu mengirimkan kata-kata bijak untuk memotivasi menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Alif Akhirur Ramadhan yang selalu mendengarkan curahan hati saya dan teman nongkrong.
11. M. Siddiq Nugraha yang telah mendengarkan curahan hati.
12. Teman-teman dan rekan-rekan IF 36-06 Telkom University yang sudah menemani selama 4 tahun perkuliahan dan akan terus berlanjut. Amin.
13. Teman-teman IPA 4 sewaktu di SMA 10 Padang dulu yang sudah menemani selama perkuliahan, memberi semangat penulis dan akan terus berlanjut. Amin
14. Vidyakirana Dwi Julita W. yang sudah memberi semangat dan motivasi dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. *Thankyou* ya ;)