

Lembar Persembahan

Penulis menyadari bahwa selama menempuh pendidikan di Universitas Telkom, khususnya selama penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan, doa, masukan, dan dorongan dari banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, yang telah menyediakan skenario diluar kemampuan manusia, yang membuatku tak henti-hentinya bersyukur atas segala nikmat-Nya.
2. Rasulullah Muhammad SAW, sosok yang kurindukan melihat wajahnya, yang atas perjuangannya telah mencontohkan akhlak dan jalan yang lurus kepada seluruh umatnya.
3. Kedua Orang Tua tercinta Ayah Arbuan Arda'ie dan Mama Marna. Mohon ma'af atas segala kesalahan yang selama ini dibuat, Terima Kasih atas segala do'a, motivasi, cinta, pengorbanan, dan segala hal yang telah diberikan. Semoga anakmu ini bisa membahagiakan kalian dunia dan akhirat.
4. Adikku Helen Armarista dan Andrean Fernando yang selalu kurindukan, yang nurut ya sama Ayah dan Mama... semoga kita semua bisa menjadi anak yang berbakti.
5. Istriku tercinta Pratiwi Budi Enggar Kusumaningrum, yang telah mendampingiku dalam suka maupun duka. Semangat terus ya...
6. Anakku tersayang Zahra Qaireena, tumbuh jadi anak yang pintar dan sholehah ya...
7. Bapak Agung Toto Wibowo, selaku pembimbing pertama. Terima Kasih atas bimbingannya selama ini, saran dan masukan bapak sangat bermanfaat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Ibu Rita Rismala, selaku pembimbing kedua. Saran dan masukan dari ibu membuat saya menjadi lebih detail memperhatikan Tugas Akhir saya.
9. Sahabat terbaik, Riza Aji Setiawan...semangat terus bro, segera menyusul ya.
10. Teman seperjuangan dalam Tugas Akhir Gino Sunarto, Fery Kun, Ahmad Ridwan... akhirnya lulus bareng ya... sampai ketemu dipuncak kesuksesan.
11. Keluarga Besar TPA Al-Istiqomah, terima kasih atas semua pengalaman yang diberikan, semoga TPA Al-Istiqomah menjadi TPA yang besar suatu hari nanti.
12. Sahabat Laboratorium Artificial Intelligence, terima kasih atas segala support nya...tanpa kalian tugas akhir ini tidak ada apa-apanya.
13. Keluarga Besar Syamsul 'Ulum Family, terima kasih atas semua pengalamannya. Semoga Allah me-Ridhoi kita semua.
14. Seluruh Civitas Akademika Universitas Telkom yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, semoga Universitas Telkom selalu menjadi yang terbaik.