

Lembar Persembahan

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, semangat serta doa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'Ala yang telah memberikan kekuatan, kesabaran, dan kemudahan kepada penulis dalam membuat tugas akhir ini.
2. Kepada Kedua orangtua tercinta, Papa dan Bundaku tersayang yang selalu percaya dan yakin kepada penulis. Memberikan dorongan, motivasi, kepercayaan dan kasih sayang kepada penulis. Serta doa yang tak henti-hentinya sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih untuk kepercayaannya. I Love you.
3. Kakak tercinta kak izal yang memberikan semangat dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Baizal selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan pengarahan dan saran dalam proses pengerjaan dan penulisan tugas akhir.
5. Bapak Danang selaku dosen pembimbing II yang sudah dengan sabar membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
6. Ibu Izzatul Ummah dan Bapak Kemas Muslim Lhaksmana selaku Dosen Wali IK-36-02 yang selalu membantu saat registrasi dan masalah selama kuliah.
7. Seluruh dosen Ilmu Komputasi Fakultas Informatika yang memberikan ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Bapak Tri usadi Selaku admin yang menangani pendaftaran sidang akhir yang telah bersabar dan membantu penulis dalam pendaftaran sidang. Maaf merepotkan pak,saya jadi sidang kok.

9. Untuk keluarga besar dan sepupu-sepupu penulis, terutama sepupu penulis yang sedang meniti ilmu di universitas telkom. Uthe, semangat ya! Pasti bisa kok!
10. Untuk teman seperjuangan, setopik, sebimbangan, Sahlya Handayati. Terima kasih sudah memberikan bantuan dan semangat selama pengerjaan tugas akhir ini.
11. Yuniar, sahabat seperjuangan yang selama tiga tahun lebih menjadi teman seperjuangan dalam meniti ilmu. Ketawa, gila, stres mengerjakan TA sama-sama. Terima kasih sudah jadi teman baik yang terbaik. Akhirnya kita lulus juga.
12. Rafika, sahabat perjuangan sekaligus nama dan nim yang ada dibawah nama dan nim penulis. Terima kasih sudah jadi teman baik penulis ngobrol ngalor ngidul, ketawa dan gila-gilaan bareng. Akhirnya kita bertiga wisuda bareng kawan.
13. Warga Kelas IK-36-02! Terima kasih selama ini sudah menjadi kelas yang (lumayan) kompak dalam segala hal. Tersiksa bareng-bareng dikelas, ketawa bareng-bareng walaupun lulus tidak bersamaan tapi kita semua bakal lulus dan nantinya bakal jadi kebanggaan kampus.
14. Keluarga jurusan Ilmu Komputasi, dari senior, teman seangkatan, hingga junior yang telah memberikan pengalaman berharga sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Salam Ilmu komputasi!
15. Terakhir untuk semua pihak yang belum disebutkan, terimakasih telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.