

LEMBAR PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan atas kehadiran ALLAH SWT yang telah memberikan semua anugrah, rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam tak lupa selalu tercurah kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW. Pada pengerjaan Tugas Akhir ini penulis secara khusus mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua penulis yaitu Bunda Indrie Kuswulandarie dan juga Ayah Ricky Jordan. Terima kasih atas do'a, kasih sayang, kesabaran, motivasi, semangat dan tak lupa terimakasih atas dana telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom ini serta segala hal yang telah di berikan kepada penulis.
2. Adik lakiku yang sudah besar Eurico Jordan Hambali. Terimakasih telah membantu kakak menemani untuk mengetest pengujian alat yang kakak bikin untuk tugas akhir ini
3. Keluarga besar Eyang Putri, Eyang Kakung, terimakasih dalam memberikan motivasi dan juga dana dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
4. Om Ari Kurniawan dan keluarga yang sangat baik hati telah banyak membantu penulis untuk memberi motivasi yang tidak berhenti – berhenti dari penulis masih anak – anak sampai sekarang ini.
5. Bapak Maman Abdurohman selaku Pembimbing 1. Terima kasih atas bimbingan dan arahannya selama penulis mengerjakan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat sampai pada tahapan ini. Mohon maaf apabila selama bimbingan terdapat perilaku yang kurang sesuai dengan Bapak. Semoga ilmu yang telah Bapak berikan dapat bermanfaat bagi penulis.
6. Bapak Aji Gautama selaku Pembimbing 2. Terima kasih atas bimbingan dan arahannya selama penulis mengerjakan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat sampai pada tahapan ini. Mohon maaf apabila selama bimbingan terdapat perilaku yang kurang sesuai dengan Bapak. Semoga ilmu yang telah Bapak berikan dapat bermanfaat bagi penulis dan Bapak selalu diberikan kesehatan oleh ALLAH SWT.
7. Ibu Gia Septiana, selaku Dosen Wali yang banyak memberikan motivasi dan mengajarkan menjadi mahasiswi yang lebih baik lagi.

8. Kelas IF-37-11 telah membantu penulis untuk belajar beradaptasi dengan lingkungan kampus dan terimakasih telah membantu penulis untuk mengajarkan pelajaran yang diajarkan di kampus.
9. Muthia, Novi, Ais, Prima teman asrama yang menjadi teman cerita, teman belajar, teman main dan pertemanan yang selalu memberikan hal positive buat penulis.
10. Againt AIDS yang mengajarkan berorganisasi di lingkungan kampus.
11. Teman – Teman PAD keluarga kecil yang menyalurkan hobby mendekor saya yang selalu begadang untuk mendekor.
12. Abi, Caca, Bakti, Afadlul, Fikri yang telah membantu penulis untuk memecahkan permasalahan dalam mengerjakan Tugas Akhir.
13. April, Ayu, Magfira, Doyok, Unap, Lutfhi, Ajiz, Farhan yang telah membantu penguji untuk mengetest alat tugas akhir ini.
14. Teman-teman dan saudara lainnya yang tidak bisa penulis sebut satu-persatu

Mohon maaf kepada seluruh pihak yang belum disampaikan diatas yang telah membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga kebaikan kalian dibalas oleh Allah SWT.