

Lembar Persembahan

Alhamdulillahilahirabbil'alamin. Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan tuntan, nikmat, berkah, rahmat, serta Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Salawat serta salam kepada junjungan alam Nabi Muhammad SAW, pembimbing sekalian umat.

Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang terlibat hingga tugas akhir ini selesai, diantaranya:

- a. Allah SWT, atas segala kesehatan, kelancaran, kemudahan, bimbingan, tuntunan, kekuatan, ketabahan, keiklasan, nikmat, berkah, rahmat, hidayah, dan yang terbaik yang telah diberikan kepada hamba-Nya yang terkadang masih lalai menjalankan perintah-Nya.
- b. Ibunda tercinta yang tak henti-hentinya memberikan doa, kasih sayang, serta memberikan yang terbaik untuk anaknya.
- c. Bapak (Alm) tercinta yang telah mendidik anaknya sehingga bisa seperti sekarang ini. Maaf yudhi belum bisa memberikan yang terbaik untuk bapak ketika masih ada.
- d. Kedua kakak saya Aditya Permana Adi dan Aulia Lusvita Adi yang tiada henti-hentinya memberikan doa, dorongan, dan motivasi agar bisa lulus tahun ini (2013).
- e. Ibu Ade Romadhoni, ST.,MT selaku pembimbing I yang telah membimbing serta memberikan saran dan kritik dalam pengerjaan proyek akhir ini. Makasih banyak sudah dibimbing oleh Ibu. :D
- f. Ibu Rita Rismala, ST., MT selaku pembimbing II yang telah membimbing serta memberikan saran dan kritik dalam pengerjaan proyek akhir ini. Makasih banyak teh atas bimbingannya. :D
- g. Dosen-dosen Fakultas Teknik Telkom, terimakasih buat pengetahuan yang telah diberikan selama kuliah disini.
- h. Indah, sebagai orang yang paling dekat dengan penulis selain orang tua dan tentunya kakak penulis. Terimakasih atas dukungan, semangat, okehannya, cintanya, kasih sayangnya, sehingga penulis dapat terus semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
- i. Pak Yan & Bu Ayu, Mas Bro Ibnu serta teman-teman & senior di SISFO IT TELKOM, mas Adi, Eva, Ika, Dayat, Jeje, Nashir, Adi, Iin, Hanna, Riezan, Bongo, Tegar, mas Asep, mas Hannif, mas Aji, Bunga. Terimakasih untuk motivasi, pencerahan, candaan yang selalu diberikan sehingga membuat penulis terhibur & termotivasi.
- j. Teman-teman sekostan penulis yang secara tidak langsung sudah memotivasi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, karena teman-teman sekostan

penulis juga berjuang bersama untuk mengerjakan Tugas Akhir ataupun Proyek Akhir, malah sudah banyak yang lulus duluan.

- k. Teman-teman D3-IF-31 2007 & juga IFX-35-01 2011 yang merupakan teman-teman sekelas dan sepejuangan dalam menuntut ilmu di IT Telkom atau Universitas Telkom.
- l. Sahabat penulis, Ridho & Rio, untuk motivasi & inspirasinya.
- m. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang secara tidak langsung telah membantu penyelesaian proyek akhir ini.