

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan anugerah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada Program Sarjana Sistem Informasi Universitas Telkom. Begitu banyak ucapan syukur dan terima kasih yang penulis sampaikan kepada :

1. Allah SWT, berkat rahmat dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis, Sudaryono dan Ratna yang telah ikut mendukung dan memotivasi penulis dalam mengikuti serangkaian kegiatan di Universitas Telkom.
3. Adik-adik tercinta, Irena Arsyka Dewi, Amalia Putri Id' Adha, Akbar Prasetyo Andi Priyono, dan Rifki Akmal Hakim yang selalu memotivasi penulis.
4. Aidhil Prathama yang ikut membantu dalam berjalannya penelitian Tugas Akhir ini dan selalu memotivasi penulis.
5. Pembimbing I dan II Pak Wahyu dan Pak Mardiyanto yang selalu siap sedia membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir.
6. Dosen Wali yang ikut membantu berjalannya proses Tugas Akhir, Pak Seno.
7. Sahabat-sahabat SMA yang selalu memberikan dukungan dan semangat, Sherlyka, Nabila, Yunita, Hafidzah, Suci, Aditia, Dessy.
8. Teman seperjuangan Tugas Akhir yang ikut berpartisipasi baik suka dan duka, Hanifah Desmita Azwar.
9. Teman seperjuangan Tugas Akhir yang beda grup dan turut membantu penulis dalam berjalannya proses Tugas Akhir, Ainun dan Ihsan.
10. Teman-teman kostan yang selalu menghibur, Desi, Dita, Annisa Husna, dll. Dan teman yang sering ke kostan Arnie.
11. Sahabat-sahabat yang turut membantu dalam pengecekan buku Tugas Akhir, Aya, Kaka Woyo, Pepi, dll.
12. Seluruh teman-teman di kelas SI 34-03 yang sangat berpengaruh dalam memberikan motivasi.

13. Seluruh teman-teman di kelas SI 34-02 yang turut memberikan motivasi kepada penulis.
14. Seluruh teman-teman di kelas SI 34-01 yang turut memotivasi penulis.
15. Seluruh teman-teman di Blok ERP yang sudah sangat membantu penulis.
16. Teman-teman Valbury yang selalu menyemangati penulis, Anis, Lavie, Isal, Juna, Galuh, dan Kak Pura.
17. Teman-teman GOSC yang sangat penulis sayangi, Desi, Bia, Priska, Fitri yang sudah memberi semangat kepada penulis.
18. Segenap Pihak Rumah Makan Ponyo yang telah membantu jalannya Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih ada kekurangan dikarenakan keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi perbaikan di masa yang akan datang.

Dengan ini penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi para pembaca dan penulis pada khususnya, serta bagi dunia pendidikan pada umumnya.

Bandung, 8 Juli 2014

Penulis