

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama menuntut ilmu di IT Telkom (d/h STT Telkom) penulis banyak mendapatkan bantuan baik materi pembelajaran, spiritual, informasi dan motivasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih dari hati yang paling dalam kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan nikmat tak terbatas kepada penulis walaupun tidak jarang penulis lalai dalam menjalankan perintah-Nya.
2. Kepada Ibu Lamiyem dan Bapak Lahuri tercinta yang selalu memberikan doa dan semangat kepada penulis, sehingga penulis dapat melewati permasalahan hidup menjadi lebih ringan.
3. Kepada kakak-kakakku (Mas Slamet, Kang Ayok, Yayuk dan Mbak Sari) dan adikku (Encik) terimakasih atas dukungan berupa motivasi dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis. Dengan dukungan dari kakak-kakak dan adikku tersayang yang membuat Penulis lebih bersemangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Agus Virgono, Ir., MT, selaku Ketua Program Studi Sistem komputer.
5. Dosen wali dan juga Dosen Pembimbing II, Ibu Astri Novianty, ST, MT yang telah memberikan arahan yang sangat membantu penulis untuk membantu menyelesaikan masa studi dan tugas akhir penulis di IT Telkom .
6. Dosen Pembimbing I, Bapak Purba Daru Kusuma, ST., MT. Terimakasih karena tanpa bapak, tugas akhir saya akan sangat sulit untuk terealisasi.
7. Seluruh Dosen IT Telkom yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat bagi penulis sehingga penulis dapat membuka mata akan dunia. Dan juga terimakasih kepada segenap karyawan Fakultas Elektro

dan Komunikasi yang telah membantu dalam proses administrasi selama penulis menjadi mahasiswa IT Telkom.

8. Teman-teman jurusan Sistem Komputer IT Telkom angkatan 2008 khususnya kelas SK-32-02. Semoga sukses untuk kita semua.
9. Semua pihak yang belum atau tidak disebutkan di sini, baik dikarenakan ingatan yang terbatas untuk mengingat jasa-jasa besar anda sekalian ataupun karena waktu dan tempat yang terbatas. Semoga kebaikan kalian akan mampu saya balas suatu saat nanti.