

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dan selama belajar di IT Telkom penulis banyak mendapatkan bantuan baik materi, spiritual, informasi dan motivasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, yang tiada hentinya selalu memberikan berbagai nikmat kepada penulis baik nikmat iman, islam, sehat serta semangat yang tidak pernah dipadamkan-Nya. Dan Nabi Muhammad SAW sebagai Rasulullah dan suri tauladan bagi umat islam.
2. Orang tua ayah Setijo Budi Satrijo (alm), ibu Nuniek Hendiyah Gunawati dan ayah Nurwanto yang telah memberikan semangat dalam bentuk apapun.
3. Kepada pembimbing I pak Budhi Irawan S.si., MT. Dan pembimbing II pak Yudha Purwanto yang telah membimbing dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Para dosen sistem komputer yang selama ini telah memberikan ilmunya dalam menempuh pendidikan di institusi ini.
5. Dosen wali bu Indwiarti yang telah memberikan dukungan dalam bimbingan dan administratif tiap semesternya
6. Warga kos skp 136 yang bersama-sama dari tingkat susah.. mas jawi, toat, mas zudha, mas yudha, mas deri, mas grita, mas risal, mas handoko, mas ian,dwi,mahy, mas wahyu, mas wicak,cahyo.
7. Warga gembel GSM mas iqbal,mahy, mas amrul, mas febr, mas dani, mbak hala, ghony, choirul, budi, rizky yang telah berbagi ilmu di lab.
8. Teman2 lab telematika mahy, firmansyah dan mahy, rizky yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir, teman2 lab switching, akses, dan sistem komputer yang telah berbagi ilmu.
9. Keluarga besar sistem komputer 2009 dan gemati yang bersama2 susah n senang di IT Telkom.