

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama belajar di IT Telkom, penulis banyak mendapatkan bantuan serta dorongan baik moril maupun spiritual dan informasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya serta semangat yang selalu ditumbuhkan di dalam hati penulis, beserta Rasul-Nya Muhammad SAW yang telah menyiarkan agama Islam, agama yang membawa kedamaian, sehingga penulis dapat merasakan nikmat Islam.
2. Mama Endah dan Papa Joko yang penulis sangat sayangi, dengan pengertian dan doa mama dan papa yang sangat luar biasa lah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis sangat sayang Mama dan Papa.
3. Mbak Sinta, Dek Putri, dan Dek Ragil yang sangat baik sudah memberikan Do'anya kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir Ini.
4. Sherly Puspita Rahman, gadis bekasi yang tidak henti-hentinya setiap hari untuk mendukung menyelesaikan Tugas Akhir. Terima kasih atas do'a dan bantuannya sehingga pengerjaan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
5. Bapak Tjokorda selaku pembimbing yang selalu memberikan masukan dan solusi atas permasalahan yang dihadapi penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Terima kasih banyak ya Pak, untung saja saya masih diterima untuk menjadi anak bimbing Bapak, hehe.
6. Seluruh Dosen ITTelkom yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas semua ilmu yang telah diberikan, semoga menjadi amal ibadah yang tidak akan pernah putus pahalanya. Amin.
7. Demy, Bengbeng, Nico, Arken, Isra, Ade, Ari, Angga, Agil, Kokon, Aji, Dewi, Ratna, Titiek, Beki, Afiz, Irul dan yang lainnya yang tidak cukup disebutkan pada lembar ucapan terima kasih ini yang telah menemani dan membantu masa-masa penulis di kampus IT Telkom ini.
8. Bapak Sumarna, terima kasih telah mengizinkan penulis untuk menumpang di rumah.
9. Teman-teman IKRAR yang sudah menemani penulis di masa-masa kuliah penulis.
10. Seluruh teman-teman IF-32-01 yang telah memberikan dukungan kepada penulis, semoga kita semua selalu diberikan kesuksesan dunia dan akhirat, Amin.

11. Semua Pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, semoga kebaikan kalian diberkahi Allah S.W.T.