

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillahirrabil'alamin, puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa. Tugas akhir ini merupakan sebuah perjalanan di tahun terakhir studi sarjana saya di Program Studi Strata 1 Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Ucapan terima kasih saya kepada:

1. Allah S.W.T Raja alam beserta Nabi Muhammad S.A.W sebagai pembawa kebenaran yang hakiki.
2. Bapak Iwan Iwut Tritasmoro S.T., M.T. dan Bapak Rustam S.Si., M.Si. yang telah membimbing saya dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
3. Seluruh jajaran dosen Telkom University yang telah berjasa mengantarkan mahasiswa dan mahasiswi kepada kesuksesan Tugas Akhir ini.
4. Kedua orang tua penulis, Bapak Hanung Budiarto dan Ibu Herlita Suwarni Dewi, atas seluruh dukungan selama menjalani perkuliahan baik moral, materi dan doa. Juga kepada adik saya tercinta Rafi Fikri Rafsanjani dan Raditya Naufal Abiyyu yang selalu mensupport kakaknya untuk selalu bersemangat.
5. Kepada kawan-kawan TT-42-07 yang telah bersama-sama mengarungi kehidupan perkuliahan ini dengan penuh keceriaan.
6. Kepada kawan-kawan "TIM INTI" yang selalu mensupport penulis dengan banyak motivasi kehidupan yaitu Arya, Arip, Ale, Bayu, dan Nandran.
7. Kepada kawan-kawan "Kelompok Al-Basyarul Huda" yang selalu mewarnai hari hari penulis dengan banyak canda tawa dan senda gurau dalam kehidupan yaitu Andrie, Felix, Gryan, dan Ilyas.
8. *Last but not least, I wanna thank me, for believing in me, for doing all this hard work, for having no days off, for never give up, for just being me at all times.*

Dan kepada semua pihak yang telah berkontribusi pada penyelesaian tugas akhir ini yang tidak sempat untuk disebutkan satu-persatu namanya. Penulis mohon maaf atas kekhilafan yang pernah dilakukan. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pelaksanaan penelitian lebih lanjut.