

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 dan saya pribadi.
2. Kedua orang tua saya yang tersayang, Papa M.Jazuli dan Mama Titik Retnaningsih (Alhmh) yang selalu memberi dukungan, nasehat, kasih sayang, doa dan selalu menjadi harapan dari segala keputusan (bahkan segunung emas tak mampu membayar apa yang telah kalian berikan), Eyang kakung dan Eyang putri serta adik-adik ku, Pajar Damar Kusuma dan Pradipta Chandra Kusuma. Hidup jauh dari rumah, tidak menghentikanku buat berterima kasih dengan apa yang saya punya sekarang, *a great family*. Sehingga saya bisa kuat dan semangat untuk menghadapi semuanya sendiri. *I proud to all of you*.
3. Kaprodi Sistem Komputer Bpk Agus Virgono, Ir.,M.T. terima kasih atas segala ilmu yang telah diberikan, semoga bisa selalu bermanfaat bagi kami.
4. Bapak Budhi Irawan, S.Si., MT. selaku Dosen Wali, yang sangat perhatian dan mau direpotkan oleh mahasiswanya.
5. Dosen Pembimbing I Bapak Purba Daru Kusuma, ST., MT dan Dosen Pembimbing II, Bapak Suryo Adhi Wibowo, ST, MT. Terima kasih banyak karena telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bantuan berupa bimbingan, arahan, diskusi, dukungan, nasehat dan ilmu yang diberikan yang penulis tidak akan pernah lupa demi kelancaran Tugas Akhir ini.
6. Seluruh Dosen IT Telkom yang pernah memberikan ilmunya dari awal saya kuliah sampai saya selesai kuliah, Terima kasih banyak atas ilmunya. Dan juga terima kasih bantuannya untuk segenap karyawan Fakultas Elektro dan Komunikasi yang telah membantu dalam proses administrasi dari awal kuliah sampai lulus.
7. Keluarga besar Semarang (Ikasema). Atas rasa kekeluargaan yang sangat besar serta dukungan, doa dan motivasinya sehingga saya selalu merasa termotivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

8. Buat pembimbing III saya, mas Miftah, mas Gege, Firman Charles, Bobby. Terima kasih atas masukan materi dan motivasi, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. *ANAK BSA I F 5* : Ahmad Fauzi Akbar, Fajar Fitrianto, Taufik Ardi, Gege Ario, serta Zulfikar Fikri, Muhammad Riwandeta. Terima kasih sudah mau jadi sahabat yang baik untuk anak satu nasib yang merantau di kampus ini.
10. SK-32-01 Bangku Belakang. Terimakasih atas kerjasama, kekokompakan, dan kebersamaan selama 4 tahun ini. Lucky, Galuh, Derry, Firman Charles, Rizki kiruk, Januar kilay, Gede Hari.
11. RUCIN Family : Aseng, Marso, Eweh, Mas Nizar, Mas Ajuz, Mas Indra, Pred, Opum, Jigong, Gaga, Santi, Icah, Arni, Yudha. Yang telah memberikan warna dalam pertemanan susah senang suka dan duka.
12. Kontrakan GBA : Andika, Artha, Adi, Keong terima kasih sudah menjadi bagian dari kehidupan saya di Bandung.
13. Dadang Kos : Got, Gembok, Topik, Hendri, Oki, Ijal, Csoh, Apriyo, Rossi yang menjadi teman tahun pertama dan teman dari kampus sebelah karena nyasar di tempat ini.
14. Kelas SK-32-01 dan SK-32-02 Terimakasih telah menjadi teman yang kompak.
15. Teman-teman ANTS, mari touring lagi keliling Indonesia.
16. Teman-teman SMA yang masih memberi support, Genjik, Bokong, Milla, dan masih banyak lagi. Terimakasih ya.

Sampai saat ini belum banyak yang bisa penulis berikan untuk kalian semua, selain ucapan terima kasih dan doa serta Allah SWT senantiasa memberikan balasan kebaikan untuk kita semua,amin.

(Pradana Jati Kusuma)