

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, dengan segala rasa puji dan syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala, karena atas izin dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini, antara lain

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala limpahan dan kemudahan serta kelancaran sehingga penelitian tugas akhir ini dapat selesai tepat pada waktunya. Semoga rahmat dan hidayah-Nya selalu tercurah untuk kita semua.
2. Kedua Orangtua, Ibu dan Bapak yang penulis sayangi dan hormati atas segala dukungan dan doanya. Semoga hal ini menjadi salah satu kebanggaan bagi Ibu dan Bapak dari penulis yang dapat persembahkan.
3. Keluarga besar Dasoeki Siswosoedarso yang selalu memberi semangat untuk terus berjuang.
4. Intan hanifiani S.Farm yang selalu memberi semangat dan doanya.
5. PT. LEN yang telah mengenalkan penulis pada cacti.
6. Seluruh dosen pengajar dan staf karyawan Program Studi Ilmu Komputasi yang telah memberikan bimbingan dan ilmunya.
7. Bapak Galih selaku dosen yang selalu bisa diajak konstultasi.
8. Keluarga besar IK3502. Hary yudha, Hamnis R.D, Hanif wicaksono, Sam, Alberila F, Almaya Sofariah, Andre Pabertiyah, Anggia Sitepu, Cici Olivia, Defy Manalu, Dhini Puspitasari, Faisal Hamdani, Hario Adi Ghufro, Iksandi Lojaya, Ilyana Fadhilah, Abdul Jabbar, Janitra Ezra Putra, Lani Rohaeni, Nisa Resnianty, Nur Roza, Rian Nur Hidayat, Rinaldi Wibiyanto, Siti Rahmah Madusari yang selama perkuliahan menemani susah senang menjalani kuliah.
9. Keluarga kontrakan Bojongsoang Asri. Brayana, Rizka, Gusti Iqbal, Diki, Fadil yang bersama-sama menjalani hidup di tanah perantauan ini.
10. Keluarga besar IWAKMAS Telkom University.
11. Serta teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
12. Terakhir untuk kampus tercinta "Telkom University" sebagai tempat suka duka selama hidup di Bandung. Terima Kasih.