

LEMBAR PERSEMBAHAN

Al-hamdu lillahi rabbil 'alamin, setelah melaksanakan perjalanan yang cukup lama dalam menempuh pendidikan di Universitas Telkom dan diakhiri dengan selesainya tugas akhir ini, saya bersyukur kepada Allah SWT atas segala kemudahan yang selalu diberikan. Saya mengucapkan terima kasih banyak atas dukungan yang disampaikan baik berupa materi non-materi dari berbagai pihak sehingga menjadikan saya selalu semangat dalam menjalani hidup hingga titik ini.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, semangat, serta doa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu wa ta'ala yang selalu memberikan kelancaran, kekuatan, kemudahan, dan pencerahan dalam menyusun tugas akhir ini.
2. Kedua orangtua, Daryanto dan Mastuti yang tak henti-hentinya memberikan motivasi, semangat, materi, doa, dan kasih sayang sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Kakak dan adik, Aji dan Lia yang selalu menyemangati, memotivasi, dan mendoakan penulis agar dapat segera menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Keluarga Besar dari Ayah dan Bunda yang memberikan semangat dan motivasi agar dapat menyelesaikan tugas akhir ini,
5. Ibu Fhira Nhita selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan pengarahan dan motivasi dalam proses pengerjaan dan penulisan tugas akhir ini.
6. Bapak Danang Trantoro M selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan pengarahan dan motivasi dalam proses pengerjaan dan penulisan tugas akhir ini.
7. Ibu Endang Budiasih selaku dosen wali IK 36 04 yang selalu memberikan kemudahan dan saran selama perkuliahan.
8. Ibu Aniq Atiqi Rohmawati yang telah membantu saya mengoreksi penulisan Buku Tugas Akhir.
9. Tim TA Evolutionary Data Mining (Jodi Noordiansyah, Hana Rufaida, Merry Sofia Tambungan, Adhi Wicaksono, dan Rulli Yanto Yahya) terimakasih atas kebaikan dan kebersamaan dalam proses pengerjaan dan penulisan buku tugas akhir ini.
10. Bintari Wahyuning Putri selaku orang terdekat yang selalu mensupport, mendoakan dan memberi nasihat dikala saya sedang gundah dalam waktu pengerjaan Tugas Akhir.
11. Mia Permata Sari selaku sahabat yang membantu saya dalam pembuatan buku Tugas Akhir.
12. Rekan-rekan yang telah menjadi keluarga kedua penulis di Bandung May, Opi, Husnun, Lia, Eko, Okty, Shabrina, Larita, Alif, Sigit, Rijal, Hafid, Ardhika, terima kasih semuanya. Semoga kita semua selalu sehat, mudah rezeki, dan menjadi orang yang sukses di dunia dan akhirat.
13. Baturan aing kabeh sakosan nasta hatur nuhun keur kabehan nana Mas Eko, Arvin, Tiar, Satria, Garin, Mantov, Dimas, Ojan, Furqon, Rulli.

14. Rekan-rekan Dota yang selalu mengajak maen saat-saat pusing mengerjakan Tugas Akhir Andi, Adhi, Irwan, Rusmawan, dan Rulli. Semoga kita tetap solid dalam team dota.
15. Oki, Choir, Radhinka, Faisal, Fachri, Rusmawan, dan Fadhil yang selalu menemani bermalam untuk mengerjakan Tugas Akhir.
16. Fauzi, Andang, Uki, dan Mas Tuntun sebagai teman kos yang selalu mengingatkan untuk mengerjakan Tugas Akhir.
17. Arin, Tedo, Choir, Radhinka, Erick, Faishal, dan Adhi yang selalu mengajak dan bermain PES.
18. Segenap keluarga Himpunan Mahasiswa Ilmu Komputasi (HMIK) organisasi mahasiswa yang telah menerima saya sebagai anggota dan memberikan pengalaman dalam berorganisasi.
19. Segenap keluarga Ukm Djawa Tjaparabola organisasi mahasiswa yang telah mengajarkan arti kekeluargaan dan berorganisasi.
20. Kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas segala doa dan dukungan yang telah diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.